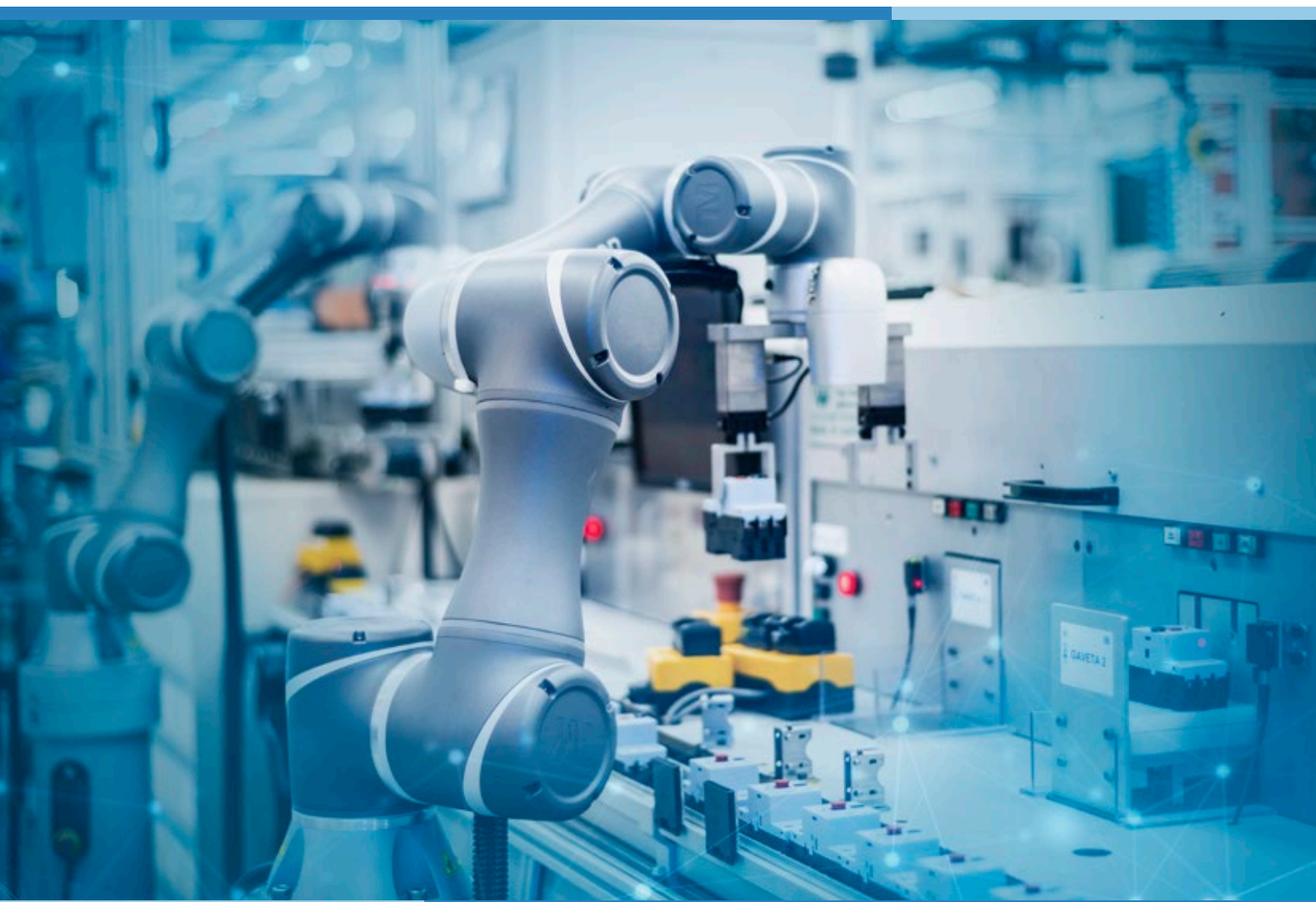
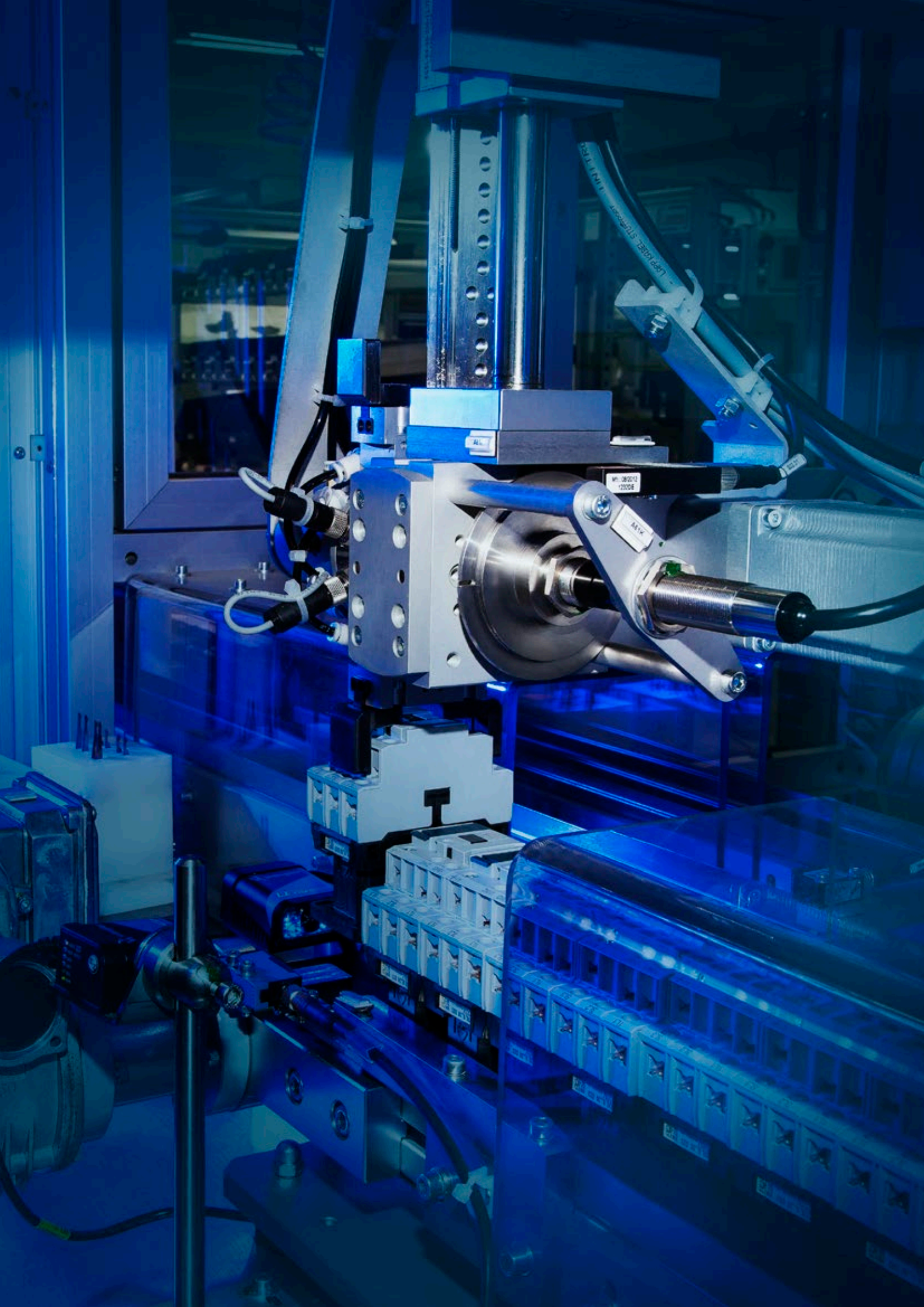


GUIA DE SELEÇÃO DE PARTIDAS



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas



Guia de Seleção de Partidas

Sumário

Partida Direta (Três Componentes)	04
Partida Direta (Dois Componentes)	09
Partida Direta com Reversão do Sentido de Giro (Quatro Componentes)	11
Partida Direta com Reversão do Sentido de Giro (Três Componentes)	16
Partida Estrela-triângulo (Cinco Componentes)	18
Partida Estrela-triângulo (Quatro Componentes)	23
Partida Compensadora (Cinco Componentes)	25
Partida Compensadora (Quatro Componentes)	27
Partida Suave (Soft-Starter) com Controle de Duas Fases	29
Partida Suave (Soft-Starter) com Controle de Três Fases	30
Tabela Orientativa para Corrente de Motores	32

Partida Direta (Três Componentes)

Características

- Proteção contra curto-circuito através de disjuntor-motor ou fusíveis gL/gG
- Proteção térmica do motor por meio de relé de sobrecarga térmico ou relé de sobrecarga inteligente
- Operação automática/remota através do contator
- Elevada vida útil devido a utilização do contator para manobra
- Aplicável a motores que partem a vazio ou a plena carga
- Permite até 15 manobras/hora

Faixa de corrente admissível para o motor (A)	Proteção magnética		Contator	Proteção térmica	
	Disjuntor magnético	Fusíveis		Relé de sobrecarga (RW)	Relé de sobrecarga inteligente (SRW01)
0,28 ... 0,40	MPW18i-3-D004 ou MPW40i-3-D004	FDW-2S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-D004	SRW01 + UMC1
0,40 ... 0,63	MPW18i-3-C063 ou MPW40i-3-C063	FDW-2S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-C063	SRW01 + UMC1
0,56 ... 0,8	MPW18i-3-U001 ou MPW40i-3-U001	FDW-2S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-D008	SRW01 + UMC1
0,8 ... 1,0	MPW18i-3-U001 ou MPW40i-3-U001	FDW-2S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-D012	SRW01 + UMC1
0,8 ... 1,2	MPW18i-3-D016 ou MPW40i-3-D016	FDW-4S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-D012	SRW01 + UMC1
1,2 ... 1,6	MPW18i-3-D016 ou MPW40i-3-D016	FDW-4S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-D018	SRW01 + UMC1
1,2 ... 1,8	MPW18i-3-D025 ou MPW40i-3-D025	FDW-6S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-D018	SRW01 + UMC1
1,8 ... 2,5	MPW18i-3-D025 ou MPW40i-3-D025	FDW-6S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-D028	SRW01 + UMC1
1,8 ... 2,8	MPW18i-3-U004 ou MPW40i-3-U004	FDW-10S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-D028	SRW01 + UMC1
2,8 ... 4,0	MPW18i-3-U004 ou MPW40i-3-U004	FDW-10S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-U004	SRW01 + UMC1
4,0 ... 6,3	MPW18i-3-D063 ou MPW40i-3-D063	FDW-10S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-D063	SRW01 + UMC2
5,6 ... 8	MPW18i-3-U010 ou MPW40i-3-U010	FDW-20S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-U008	SRW01 + UMC2
7 ... 9	MPW18i-3-U010 ou MPW40i-3-U010	FDW-20S	CWB9-11-30■	RW27-2D3-U010	SRW01 + UMC2
7 ... 10	MPW18i-3-U010 ou MPW40i-3-U010	FDW-25S	CWB12-11-30■	RW27-2D3-U010	SRW01 + UMC2
8 ... 12	MPW18i-3-U016 ou MPW40i-3-U016	FDW-25S	CWB12-11-30■	RW27-2D3-D125	SRW01 + UMC2
10 ... 15	MPW18i-3-U016 ou MPW40i-3-U016	FDW-35S	CWB18-11-30■	RW27-2D3-U015	SRW01 + UMC3
11 ... 16	MPW18i-3-U016 ou MPW40i-3-U016	FDW-35S	CWB18-11-30■	RW27-2D3-U017	SRW01 + UMC3
11 ... 17	MPW18i-3-U018	FDW-35S	CWB18-11-30■	RW27-2D3-U017	SRW01 + UMC3
15 ... 18	MPW18i-3-U018	FDW-50S	CWB18-11-30■	RW27-2D3-U023	SRW01 + UMC3
15 ... 18	MPW40i-3-U020	FDW-50S	CWB18-11-30■	RW27-2D3-U023	SRW01 + UMC3
15 ... 20	MPW40i-3-U020	FDW-50S	CWB25-11-30■	RW27-2D3-U023	SRW01 + UMC3
15 ... 23	MPW40i-3-U025	FDW-50S	CWB25-11-30■	RW27-2D3-U023	SRW01 + UMC3
22 ... 25	MPW40i-3-U025	FDW-50S	CWB25-11-30■	RW27-2D3-U032	SRW01 + UMC3
22 ... 32	MPW40i-3-U032	FDW-50S	CWB32-11-30■	RW27-2D3-U032	SRW01 + UMC4
32 ... 38	MPW40i-3-U040	FDW-63S	CWB38-11-30■	RW27-2D3-U040	SRW01 + UMC4
25 ... 40	MPW80i-3-U040	FDW-63S	CWB40-11-30■	RW67-5D3-U040	SRW01 + UMC4
32 ... 40	MPW80i-3-U040	FDW-63S	CWB40-11-30■	RW67-5D3-U050	SRW01 + UMC4
32 ... 50	MPW80i-3-U050	FNH000-80U	CWB50-11-30■	RW67-5D3-U050	SRW01 + UMC4
40 ... 50	MPW80i-3-U050	FNH000-80U	CWB50-11-30■	RW67-5D3-U057	SRW01 + UMC4
40 ... 57	MPW80i-3-U065	FNH00-100U	CWB65-11-30■	RW67-5D3-U057	SRW01 + UMC4
50 ... 63	MPW80i-3-U065	FNH00-100U	CWB65-11-30■	RW67-5D3-U063	SRW01 + UMC4
57 ... 65	MPW80i-3-U065	FNH00-100U	CWB65-11-30■	RW67-5D3-U070	SRW01 + UMC4
57 ... 70	MPW80i-3-U080	FNH00-125U	CWB80-11-30■	RW67-5D3-U070	SRW01 + UMC4
63 ... 80	MPW80i-3-U080	FNH00-160U	CWB80-11-30■	RW67-5D3-U080	SRW01 + UMC4
75 ... 95	DWB160N95-3MF	FNH00-160U	CWB95-11-30■	RW117-3D3-U097	SRW01 + UMC4
90 ... 105	DWB250N105-3MF	FNH00-160U	CWB110-11-30■	RW117-3D3-U112	SRW01 + UMC4
90 ... 110	DWB250N150-3MF	FNH1-200U	CWB110-11-30■	RW117-3D3-U112	SRW01 + UMC4
110 ... 125	DWB250N150-3MF	FNH1-224U	CWB125-11-30■	RW117-3D3-U140	SRW01 + UMC4
100 ... 150	DWB250N150-3MF	FNH1-250U	CWM150-22-30■	RW317-1D3-U150	SRW01 + UMC5
140 ... 180	DWB250N185-3MF	FNH2-300U	CWM180-22-30■	RW317-1D3-U215	SRW01 + UMC5
140 ... 200	DWB250N200-3MF	FNH2-315U	CWM215-22-30■	RW317-1D3-U215	SRW01 + UMC5
140 ... 215	DWB400H250-3MA	FNH2-355U	CWM215-22-30■	RW317-1D3-U215	SRW01 + UMC5
200 ... 250	DWB400H250-3MA	FNH2-400U	CWM250-22-30■	RW317-1D3-U310	SRW01 + UMC5
200 ... 300	DWB400H320-3MA	FNH3-425U	CWM300-22-30■	RW317-1D3-U310	SRW01 + UMC5
275 ... 320	DWB400H320-3MA	FNH3-500U	CWM400-22-30■	RW317-1D3-U420	SRW01 + UMC5
275 ... 400	DWB800H420-3MA	FNH3-630U	CWM400-22-30■	RW317-1D3-U420	SRW01 + UMC5
275 ... 420	DWB800H420-3MA	FNH3-630U	CWM450-22-30■	RW317-1D3-U420	SRW01 + UMC5
400 ... 450	DWB800H500-3MA	FNH3-630U	CWM450-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
400 ... 500	DWB800H500-3MA	-	CWM560-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
400 ... 560	DWM1600H-1000-3	-	CWM560-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
400 ... 600	DWM1600H-1000-3	-	CWM630-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
560 ... 630	DWM1600H-1000-3	-	CWM630-22-30■	RW407-1D3-U840	SRW01 + UMC6
560 ... 800	DWM1600H-1000-3	-	CWM800-22-30■	RW407-1D3-U840	SRW01 + UMC6

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.

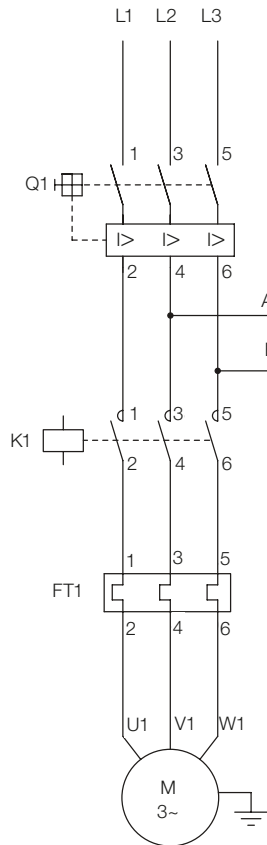
2) Substituir "■" pelo código das tensões de comando disponíveis no catálogo específico do produto.

3) Para instalação dos fusíveis, eles deverão ser montados em base fusíveis ou seccionadoras. Consulte catálogo específico do produto.

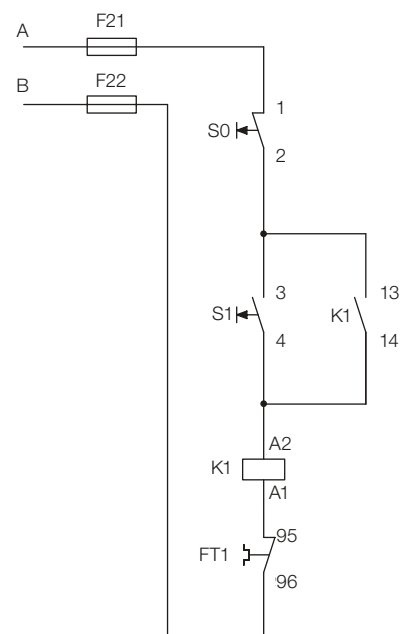
Partida Direta (Disjuntor + Contator + Relé de Sobrecarga)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



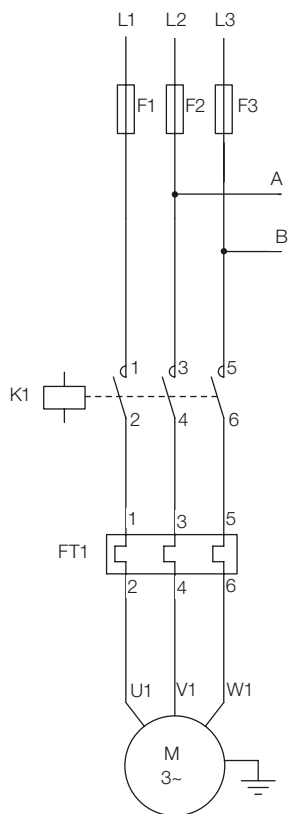
Descrição

- Q1: disjuntor magnético
- K1: contator
- FT1: relé de sobrecarga térmico
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S0, S1: botões de comando

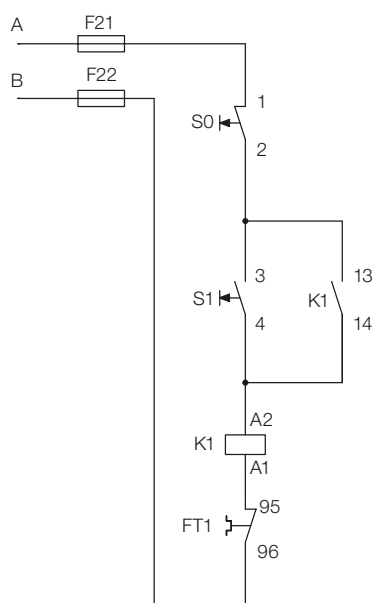
Partida Direta (Fusíveis + Contator + Relé de Sobrecarga)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



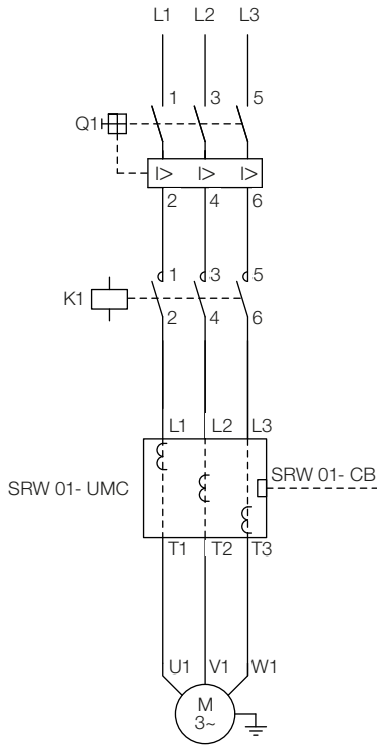
Descrição

F1, F2, F3: fusíveis de potência
 K1: contator
 FT1: relé de sobrecarga térmico
 M: motor elétrico assíncrono trifásico
 F21, F22: fusíveis de comando
 S0, S1: botões de comando

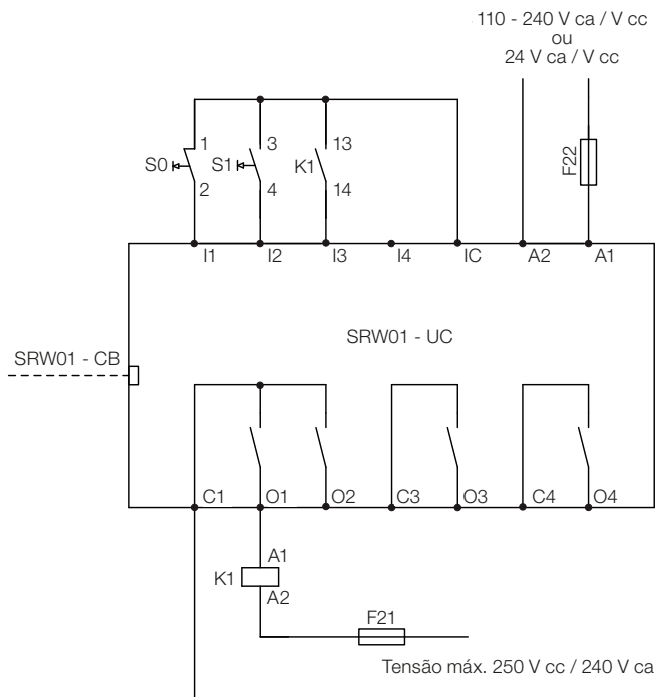
Partida Direta (Disjuntor + Contator + Relé Inteligente)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



Descrição

- Q1: disjuntor magnético
- K1: contator
- SRW01-UC: unidade de controle do relé inteligente
- SRW01-CB: cabo de interligação UC+UMC
- SRW01-UMC: unidade de medição de corrente do relé inteligente
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S0, S1: botões de comando

Partida Direta (Dois Componentes)

Características

- Disjuntor-motor para proteção contra:
 - Curto-circuito: atuação em 13 vezes a corrente máxima do disjuntor
 - Sobrecarga: ajustável por meio de dial na face frontal do disjuntor
- Possibilidade de bloqueio mecânico no disjuntor
- Operação automática/remota através do contator
- Elevada vida útil devido a utilização do contator para manobra
- Aplicável a motores que partem a vazio ou a plena carga
- Frequência de manobras: 15 manobras/hora

Faixa de corrente admissível para o motor (A) ¹⁾	Disjuntor-motor termomagnético	Contator
0,10 ... 0,16	MPW18-3-C016 ou MPW40-3-C016	CWB9-11-30■
0,16 ... 0,25	MPW18-3-C025 ou MPW40-3-C025	CWB9-11-30■
0,25 ... 0,40	MPW18-3-D004 ou MPW40-3-D004	CWB9-11-30■
0,40 ... 0,63	MPW18-3-C063 ou MPW40-3-C063	CWB9-11-30■
0,63 ... 1,0	MPW18-3-U001 ou MPW40-3-U001	CWB9-11-30■
1,0 ... 1,6	MPW18-3-D016 ou MPW40-3-D016	CWB9-11-30■
1,6 ... 2,5	MPW18-3-D025 ou MPW40-3-D025	CWB9-11-30■
2,5 ... 4,0	MPW18-3-U004 ou MPW40-3-U004	CWB9-11-30■
4,0 ... 6,3	MPW18-3-D063 ou MPW40-3-D063	CWB9-11-30■
6,3 ... 9,0	MPW18-3-U010 ou MPW40-3-U010	CWB9-11-30■
6,3 ... 10	MPW18-3-U010 ou MPW40-3-U010	CWB12-11-30■
10 ... 12	MPW18-3-U016 ou MPW40-3-U016	CWB12-11-30■
10 ... 16	MPW18-3-U016 ou MPW40-3-U016	CWB18-11-30■
12 ... 18	MPW18-3-U018	CWB18-11-30■
16 ... 18	MPW40-3-U020	CWB18-11-30■
16 ... 20	MPW40-3-U020	CWB25-11-30■
20 ... 25	MPW40-3-U025	CWB25-11-30■
25 ... 32	MPW40-3-U032	CWB32-11-30■
32 ... 38	MPW40-3-U040	CWB38-11-30■
32 ... 40	MPW80-3-U040	CWB40-11-30■
40 ... 50	MPW80-3-U050	CWB50-11-30■
50 ... 65	MPW80-3-U065	CWB65-11-30■
65 ... 80	MPW80-3-U080	CWB80-11-30■
70 ... 90	MPW100-3-U090	CWB95-11-30■
80 ... 95	MPW100-3-U100	CWB95-11-30■
80 ... 100	MPW100-3-U100	CWB110-11-30■

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.

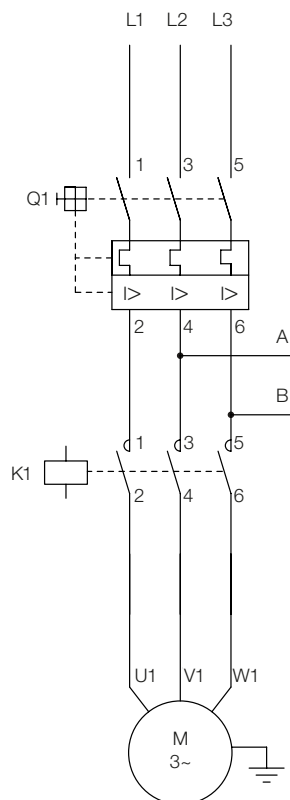
2) Substituir "■" pelo código das tensões de comando disponíveis no catálogo específico do produto.



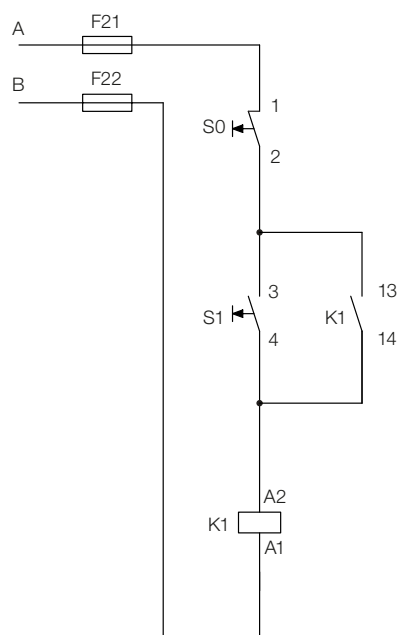
Partida Direta (Disjuntor-motor + Contator)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



Descrição

- Q1: disjuntor-motor termomagnético
- K1: contator
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S0, S1: botões de comando

Nota: recomenda-se a utilização de contato auxiliar do disjuntor termomagnético em série no circuito de comando.

Partida Direta com Reversão do Sentido de Giro (Quatro Componentes)

Características

- Proteção contra curto-circuito através de disjuntor-motor ou fusíveis gL/gG
- Proteção térmica do motor por meio de relé de sobrecarga térmico ou relé de sobrecarga inteligente
- Operação automática/remota através do contator
- Elevada vida útil devido a utilização do contator para manobra
- Aplicável a motores que partem a vazio ou a plena carga
- Permite até 15 manobras/hora

Faixa de corrente admissível para o motor (A)	Proteção magnética		Contator	Proteção térmica	
	Disjuntor magnético	Fusíveis		Relé de sobrecarga (RW)	Relé de sobrecarga inteligente (SRW01)
0,28 ... 0,40	MPW18i-3-D004 ou MPW40i-3-D004	FDW-2S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-D004	SRW01 + UMC1
0,40 ... 0,63	MPW18i-3-C063 ou MPW40i-3-C063	FDW-2S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-C063	SRW01 + UMC1
0,56 ... 0,8	MPW18i-3-U001 ou MPW40i-3-U001	FDW-2S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-D008	SRW01 + UMC1
0,8 ... 1,0	MPW18i-3-U001 ou MPW40i-3-U001	FDW-2S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-D012	SRW01 + UMC1
0,8 ... 1,2	MPW18i-3-D016 ou MPW40i-3-D016	FDW-4S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-D012	SRW01 + UMC1
1,2 ... 1,6	MPW18i-3-D016 ou MPW40i-3-D016	FDW-4S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-D018	SRW01 + UMC1
1,2 ... 1,8	MPW18i-3-D025 ou MPW40i-3-D025	FDW-6S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-D018	SRW01 + UMC1
1,8 ... 2,5	MPW18i-3-D025 ou MPW40i-3-D025	FDW-6S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-D028	SRW01 + UMC1
1,8 ... 2,8	MPW18i-3-U004 ou MPW40i-3-U004	FDW-10S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-D028	SRW01 + UMC1
2,8 ... 4,0	MPW18i-3-U004 ou MPW40i-3-U004	FDW-10S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-U004	SRW01 + UMC1
4,0 ... 6,3	MPW18i-3-D063 ou MPW40i-3-D063	FDW-10S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-D063	SRW01 + UMC2
5,6 ... 8	MPW18i-3-U010 ou MPW40i-3-U010	FDW-20S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-U008	SRW01 + UMC2
7 ... 9	MPW18i-3-U010 ou MPW40i-3-U010	FDW-20S	2 x CWB9-11-30■	RW27-2D3-U010	SRW01 + UMC2
7 ... 10	MPW18i-3-U010 ou MPW40i-3-U010	FDW-25S	2 x CWB12-11-30■	RW27-2D3-U010	SRW01 + UMC2
8 ... 12	MPW18i-3-U016 ou MPW40i-3-U016	FDW-25S	2 x CWB12-11-30■	RW27-2D3-D125	SRW01 + UMC2
10 ... 15	MPW18i-3-U016 ou MPW40i-3-U016	FDW-35S	2 x CWB18-11-30■	RW27-2D3-U015	SRW01 + UMC3
11 ... 16	MPW18i-3-U016 ou MPW40i-3-U016	FDW-35S	2 x CWB18-11-30■	RW27-2D3-U017	SRW01 + UMC3
11 ... 17	MPW18i-3-U018	FDW-35S	2 x CWB18-11-30■	RW27-2D3-U017	SRW01 + UMC3
15 ... 18	MPW18i-3-U018	FDW-50S	2 x CWB18-11-30■	RW27-2D3-U023	SRW01 + UMC3
15 ... 18	MPW40i-3-U020	FDW-50S	2 x CWB18-11-30■	RW27-2D3-U023	SRW01 + UMC3
15 ... 20	MPW40i-3-U020	FDW-50S	2 x CWB25-11-30■	RW27-2D3-U023	SRW01 + UMC3
15 ... 23	MPW40i-3-U025	FDW-50S	2 x CWB25-11-30■	RW27-2D3-U023	SRW01 + UMC3
22 ... 25	MPW40i-3-U025	FDW-50S	2 x CWB25-11-30■	RW27-2D3-U032	SRW01 + UMC3
22 ... 32	MPW40i-3-U032	FDW-50S	2 x CWB32-11-30■	RW27-2D3-U032	SRW01 + UMC4
32 ... 38	MPW40i-3-U040	FDW-63S	2 x CWB38-11-30■	RW27-2D3-U040	SRW01 + UMC4
25 ... 40	MPW80i-3-U040	FDW-63S	2 x CWB40-11-30■	RW67-5D3-U040	SRW01 + UMC4
32 ... 40	MPW80i-3-U040	FDW-63S	2 x CWB40-11-30■	RW67-5D3-U050	SRW01 + UMC4
32 ... 50	MPW80i-3-U050	FNH000-80U	2 x CWB50-11-30■	RW67-5D3-U050	SRW01 + UMC4
40 ... 50	MPW80i-3-U050	FNH000-80U	2 x CWB50-11-30■	RW67-5D3-U057	SRW01 + UMC4
40 ... 57	MPW80i-3-U065	FNH00-100U	2 x CWB65-11-30■	RW67-5D3-U057	SRW01 + UMC4
50 ... 63	MPW80i-3-U065	FNH00-100U	2 x CWB65-11-30■	RW67-5D3-U063	SRW01 + UMC4
57 ... 65	MPW80i-3-U065	FNH00-100U	2 x CWB65-11-30■	RW67-5D3-U070	SRW01 + UMC4
57 ... 70	MPW80i-3-U080	FNH00-125U	2 x CWB80-11-30■	RW67-5D3-U070	SRW01 + UMC4
63 ... 80	MPW80i-3-U080	FNH00-160U	2 x CWB80-11-30■	RW67-5D3-U080	SRW01 + UMC4
75 ... 95	DWB160N95-3MF	FNH00-160U	2 x CWB95-11-30■	RW117-3D3-U097	SRW01 + UMC4
90 ... 105	DWB250N105-3MF	FNH00-160U	2 x CWB110-11-30■	RW117-3D3-U112	SRW01 + UMC4
90 ... 110	DWB250N150-3MF	FNH1-200U	2 x CWB110-11-30■	RW117-3D3-U112	SRW01 + UMC4
110 ... 125	DWB250N150-3MF	FNH1-224U	2 x CWB125-11-30■	RW117-3D3-U140	SRW01 + UMC4
100 ... 150	DWB250N150-3MF	FNH1-250U	2 x CWM150-22-30■	RW317-1D3-U150	SRW01 + UMC5
140 ... 180	DWB250N185-3MF	FNH2-300U	2 x CWM180-22-30■	RW317-1D3-U215	SRW01 + UMC5
140 ... 200	DWB250N200-3MF	FNH2-315U	2 x CWM215-22-30■	RW317-1D3-U215	SRW01 + UMC5
140 ... 215	DWB400H250-3MA	FNH2-355U	2 x CWM215-22-30■	RW317-1D3-U215	SRW01 + UMC5
200 ... 250	DWB400H250-3MA	FNH2-400U	2 x CWM250-22-30■	RW317-1D3-U310	SRW01 + UMC5
200 ... 300	DWB400H320-3MA	FNH3-425U	2 x CWM300-22-30■	RW317-1D3-U310	SRW01 + UMC5
275 ... 320	DWB400H320-3MA	FNH3-500U	2 x CWM400-22-30■	RW317-1D3-U420	SRW01 + UMC5
275 ... 400	DWB800H420-3MA	FNH3-630U	2 x CWM400-22-30■	RW317-1D3-U420	SRW01 + UMC5
275 ... 420	DWB800H420-3MA	FNH3-630U	2 x CWM450-22-30■	RW317-1D3-U420	SRW01 + UMC5
400 ... 450	DWB800H500-3MA	FNH3-630U	2 x CWM450-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
400 ... 500	DWB800H500-3MA	-	2 x CWM560-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
400 ... 560	DWM1600H-1000-3	-	2 x CWM560-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
400 ... 600	DWM1600H-1000-3	-	2 x CWM630-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
560 ... 630	DWM1600H-1000-3	-	2 x CWM630-22-30■	RW407-1D3-U840	SRW01 + UMC6
560 ... 800	DWM1600H-1000-3	-	2 x CWM800-22-30■	RW407-1D3-U840	SRW01 + UMC6

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.

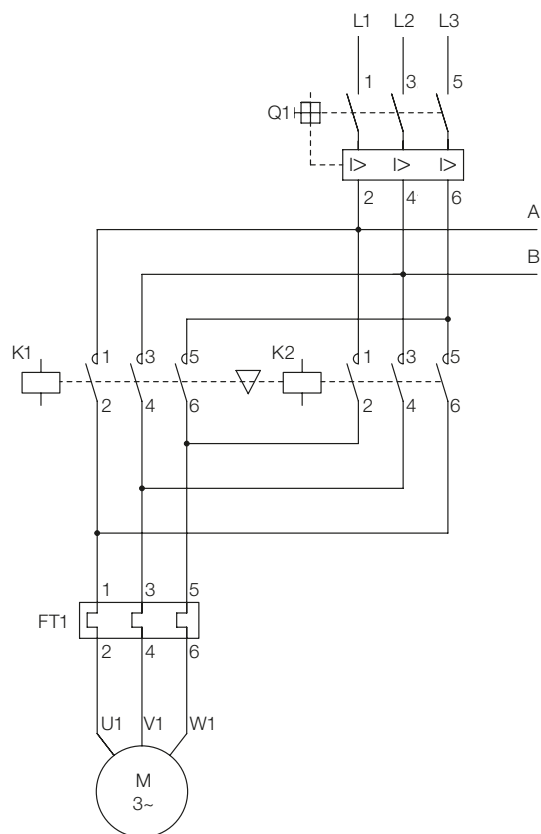
2) Substituir "■" pelo código das tensões de comando disponíveis no catálogo específico do produto.

3) Para instalação dos fusíveis, eles deverão ser montados em base fusíveis ou seccionadoras. Consulte catálogo específico do produto.

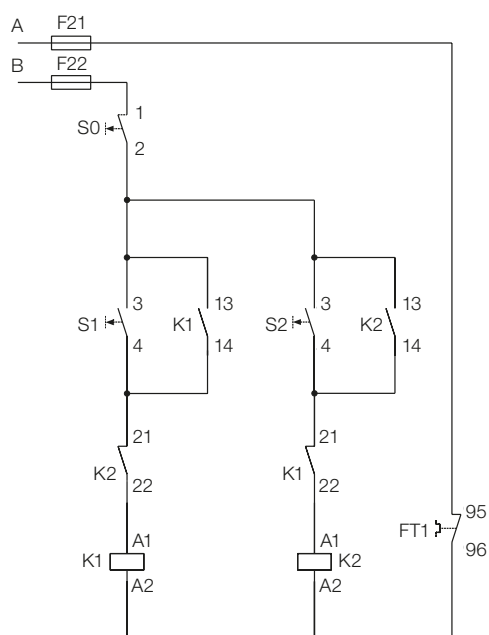
Partida Direta com Reversão do Sentido de Giro (Disjuntor + 2 Contatores + Relé de Sobrecarga)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



Descrição

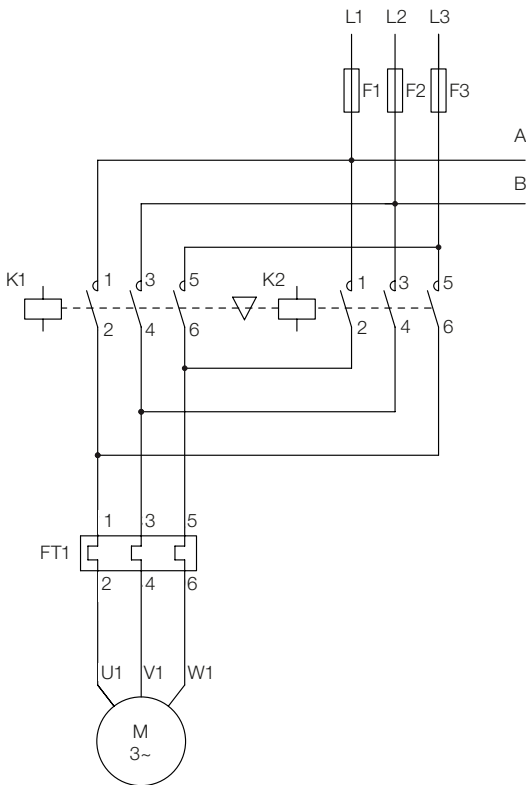
- Q1: disjuntor-motor magnético
- K1, K2: contatores
- FT1: relé de sobrecarga térmico
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S1, S2, S0: botões de comando

Nota: recomenda-se a utilização de intertravamento mecânico entre os contatores K1 e K2.

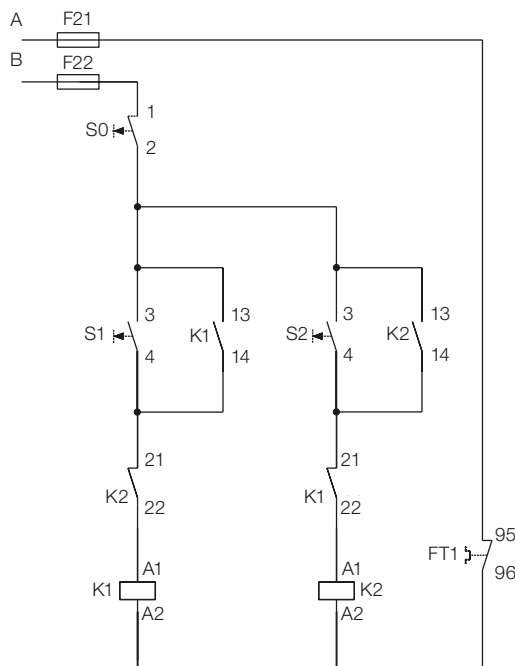
Partida Direta com Reversão do Sentido de Giro (Fusíveis + 2 Contatores + Relé de Sobrecarga)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



Descrição

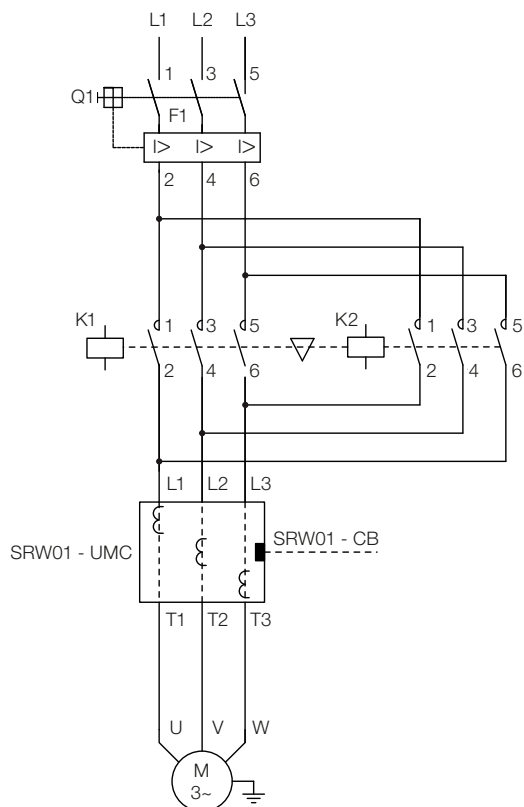
- F1, F2, F3: fusíveis de potência
- K1, K2: contatores
- FT1: relé de sobrecarga térmico
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S0, S1, S2: botões de comando

Nota: recomenda-se a utilização de intertravamento mecânico entre os contatores K1 e K2.

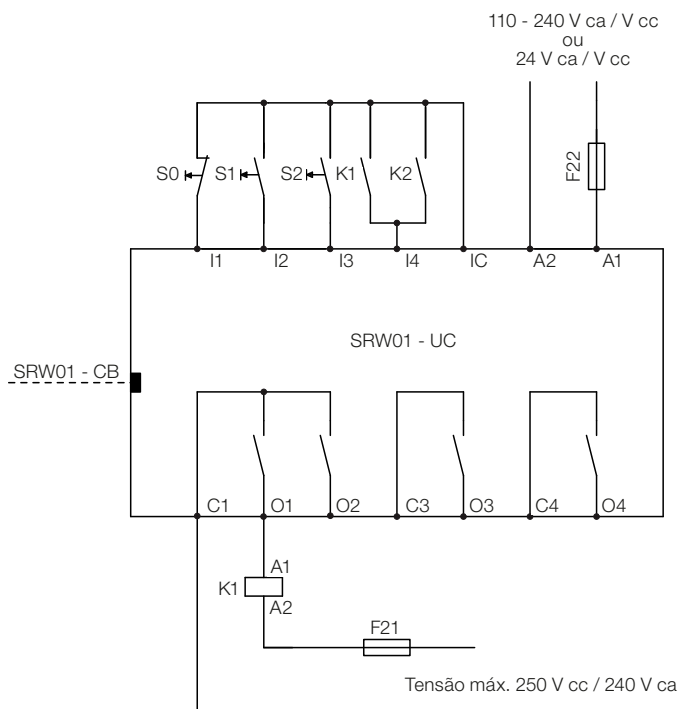
Partida Direta com Reversão do Sentido de Giro (Disjuntor + 2 Contatores + Relé inteligente)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



Descrição

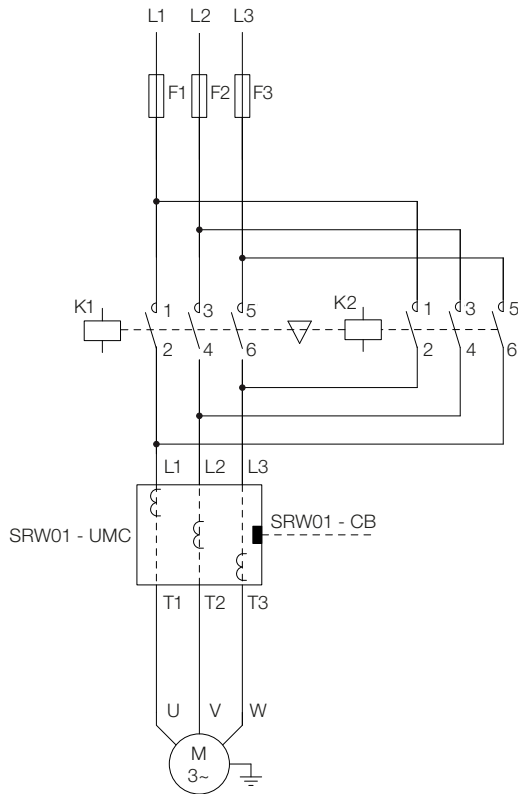
- Q1: disjuntor magnético
- K1, K2: contatores
- SRW01-UC: unidade de controle do relé inteligente
- SRW01-CB: cabo de interligação UC+UMC
- SRW01-UMC: unidade de medição de corrente do relé inteligente
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S0, S1, S2: botões de comando

Nota: recomenda-se a utilização de intertravamento mecânico entre os contatores K1 e K2.

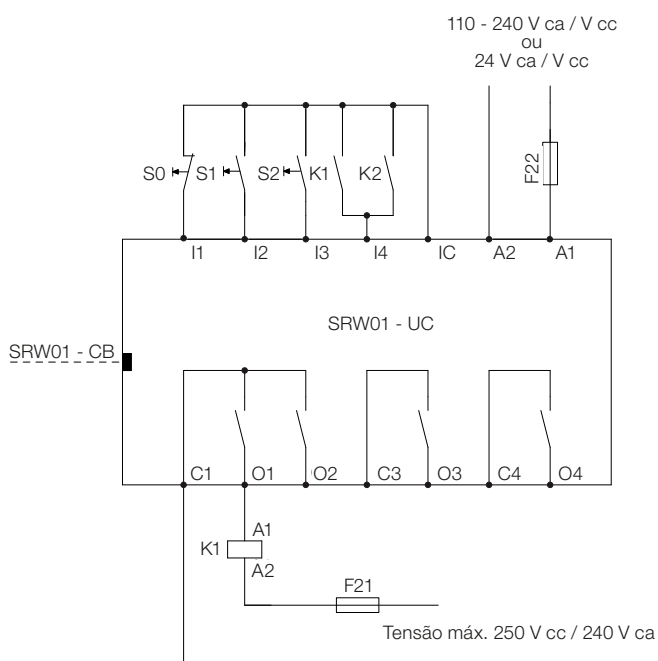
Partida Direta com Reversão do Sentido de Giro (Fusíveis + 2 Contatores + Relé Inteligente)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



Descrição

- F1, F2, F3: fusíveis
- K1, K2: contatores
- SRW01-UC: unidade de controle do relé inteligente
- SRW01-CB: cabo de interligação UC+UMC
- SRW01-UMC: unidade de medição de corrente do relé inteligente
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S0, S1, S2: botões de comando

Nota: recomenda-se a utilização de intertravamento mecânico entre os contatores K1 e K2.

Partida Direta com Reversão do Sentido de Giro (Três Componentes)

Características

- Disjuntor-motor para proteção contra:
 - Curto-circuito: atuação em 13 vezes a corrente máxima do disjuntor
 - Sobrecarga: ajustável por meio de dial na face frontal do disjuntor
- Possibilidade de bloqueio mecânico no disjuntor
- Operação automática/remota através do contator
- Elevada vida útil devido a utilização do contator para manobra
- Aplicável a motores que partem a vazio ou a plena carga
- Frequência de manobras: 15 manobras/hora³⁾

Faixa de corrente admissível para o motor (A) ¹⁾	Disjuntor-motor termomagnético	Contator
0,10 ... 0,16	MPW18-3-C016 ou MPW40-3-C016	2 x CWB9-11-30■
0,16 ... 0,25	MPW18-3-C025 ou MPW40-3-C025	2 x CWB9-11-30■
0,25 ... 0,40	MPW18-3-D004 ou MPW40-3-D004	2 x CWB9-11-30■
0,40 ... 0,63	MPW18-3-C063 ou MPW40-3-C063	2 x CWB9-11-30■
0,63 ... 1,0	MPW18-3-U001 ou MPW40-3-U001	2 x CWB9-11-30■
1,0 ... 1,6	MPW18-3-D016 ou MPW40-3-D016	2 x CWB9-11-30■
1,6 ... 2,5	MPW18-3-D025 ou MPW40-3-D025	2 x CWB9-11-30■
2,5 ... 4,0	MPW18-3-U004 ou MPW40-3-U004	2 x CWB9-11-30■
4,0 ... 6,3	MPW18-3-D063 ou MPW40-3-D063	2 x CWB9-11-30■
6,3 ... 9,0	MPW18-3-U010 ou MPW40-3-U010	2 x CWB9-11-30■
6,3 ... 10	MPW18-3-U010 ou MPW40-3-U010	2 x CWB12-11-30■
10 ... 12	MPW18-3-U016 ou MPW40-3-U016	2 x CWB12-11-30■
10 ... 16	MPW18-3-U016 ou MPW40-3-U016	2 x CWB18-11-30■
12 ... 18	MPW18-3-U018	2 x CWB18-11-30■
16 ... 18	MPW40-3-U020	2 x CWB18-11-30■
16 ... 20	MPW40-3-U020	2 x CWB25-11-30■
20 ... 25	MPW40-3-U025	2 x CWB25-11-30■
25 ... 32	MPW40-3-U032	2 x CWB32-11-30■
32 ... 38	MPW40-3-U040	2 x CWB38-11-30■
32 ... 40	MPW80-3-U040	2 x CWB40-11-30■
40 ... 50	MPW80-3-U050	2 x CWB50-11-30■
50 ... 65	MPW80-3-U065	2 x CWB65-11-30■
65 ... 80	MPW80-3-U080	2 x CWB80-11-30■
70 ... 90	MPW100-3-U090	2 x CWB95-11-30■
80 ... 95	MPW100-3-U100	2 x CWB95-11-30■
80 ... 100	MPW100-3-U100	2 x CWB110-11-30■

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.

2) Substituir "■" pelo código das tensões de comando disponíveis no catálogo específico do produto.

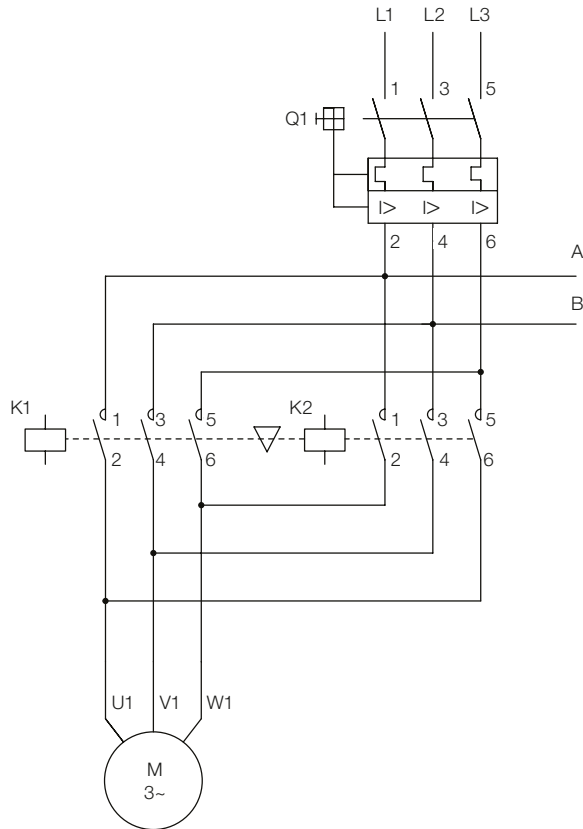
3) Limitada pelas características técnicas do disjuntor-motor e do relé de sobrecarga.



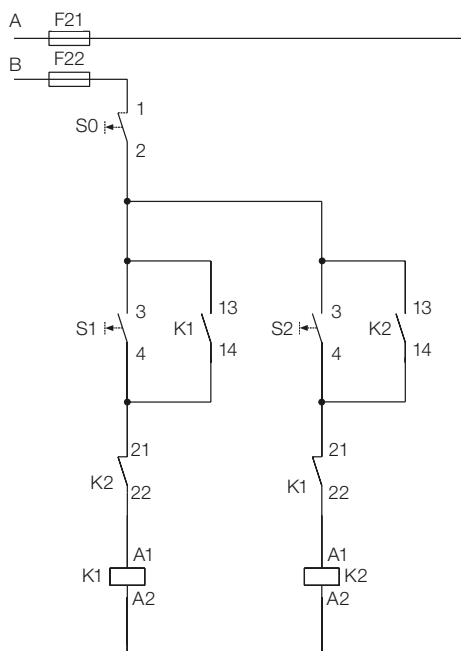
Partida Direta com Reversão do Sentido de Giro (Disjuntor-motor + 2 Contatores)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



Descrição

Q1: disjuntor-motor termomagnético
 K1, K2: contatores
 M: motor elétrico assíncrono trifásico
 F21, F22: fusíveis de comando
 S0, S1 e S2: botões de comando

Notas: 1) Recomenda-se a utilização de intertravamento mecânico entre os contatores K1 e K2.
 2) Recomenda-se a utilização de contato auxiliar do disjuntor termomagnético em série no circuito de comando.

Partida Estrela-triângulo (Cinco Componentes)

Características

- Proteção contra curto-circuito através de disjuntor-motor ou fusíveis gL/GG
- Proteção térmica do motor por meio de relé de sobrecarga térmico ou relé de sobrecarga inteligente
- Operação automática/remota através do contator
- Elevada vida útil devido a utilização do contator para manobra
- Aplicável a motores que partem a vazio ou a cargas de baixa inércia

Faixa de corrente admissível para o motor (A)	Proteção magnética		Contatores		Proteção térmica	
	Disjuntor magnético	Fusíveis	K1 e K2	K3	Relé de sobrecarga (RW)	Relé de sobrecarga inteligente (SRW01)
6,9 ... 10,9	MPW40i-3-U016	FDW-16S	CWB9-11-30■	CWB9-11-30■	RW27-2D3-D063	SRW01 + UMC2
9,7 ... 13,8	MPW40i-3-U016	FDW-20S	CWB9-11-30■	CWB9-11-30■	RW27-2D3-U008	SRW01 + UMC2
12,1 ... 15,6	MPW40i-3-U016	FDW-20S	CWB9-11-30■	CWB9-11-30■	RW27-2D3-U010	SRW01 + UMC2
12,1 ... 17,3	MPW40i-3-U020	FDW-25S	CWB12-11-30■	CWB9-11-30■	RW27-2D3-U010	SRW01 + UMC2
13,9 ... 20,8	MPW40i-3-U025	FDW-35S	CWB12-11-30■	CWB9-11-30■	RW27-2D3-D125	SRW01 + UMC2
17,3 ... 26,0	MPW40i-3-U032	FDW-35S	CWB18-11-30■	CWB9-11-30■	RW27-2D3-U015	SRW01 + UMC3
19,1 ... 27,0	MPW40i-3-U032	FDW-35S	CWB18-11-30■	CWB9-11-30■	RW27-2D3-U017	SRW01 + UMC3
19,1 ... 29,4	MPW40i-3-U032	FDW-50S	CWB18-11-30■	CWB12-11-30■	RW27-2D3-U017	SRW01 + UMC3
26,0 ... 31,2	MPW40i-3-U032	FDW-50S	CWB18-11-30■	CWB12-11-30■	RW27-2D3-U023	SRW01 + UMC3
26,0 ... 36,0	MPW40i-3-U040	FDW-50S	CWB25-11-30■	CWB12-11-30■	RW27-2D3-U023	SRW01 + UMC3
26,0 ... 39,8	MPW40i-3-U040	FDW-50S	CWB25-11-30■	CWB18-11-30■	RW27-2D3-U023	SRW01 + UMC3
38,1 ... 43,3	MPW80i-3-U050	FDW-63S	CWB25-11-30■	CWB18-11-30■	RW27-2D3-U032	SRW01 + UMC3
38,1 ... 54,0	MPW80i-3-U065	FNH000-80U	CWB32-11-30■	CWB18-11-30■	RW27-2D3-U032	SRW01 + UMC4
55,4 ... 65,8	MPW80i-3-U065	FNH000-80U	CWB38-11-30■	CWB25-11-30■	RW27-2D3-U040	SRW01 + UMC4
43,3 ... 69,3	MPW80i-3-U080	FNH00-100U	CWB40-11-30■	CWB25-11-30■	RW67-5D3-U040	SRW01 + UMC4
55,4 ... 86,6	DWB160N95-3MF	FNH00-125U	CWB50-11-30■	CWB32-11-30■	RW67-5D3-U050	SRW01 + UMC4
69,3 ... 96,0	DWB160N95-3MF	FNH00-125U	CWB65-11-30■	CWB32-11-30■	RW67-5D3-U057	SRW01 + UMC4
86,6 ... 109	DWB250N105-3MF	FNH00-160U	CWB65-11-30■	CWB38-11-30■	RW67-5D3-U063	SRW01 + UMC4
98,7 ... 112	DWB250N150-3MF	FNH00-160U	CWB65-11-30■	CWB38-11-30■	RW67-5D3-U070	SRW01 + UMC4
98,7 ... 120	DWB250N150-3MF	FNH00-160U	CWB80-11-30■	CWB40-11-30■	RW67-5D3-U070	SRW01 + UMC4
109 ... 138	DWB250N150-3MF	FNH1-200U	CWB80-11-30■	CWB50-11-30■	RW67-5D3-U080	SRW01 + UMC4
130 ... 164	DWB250N185-3MF	FNH1-224U	CWB95-11-30■	CWB65-11-30■	RW117-3D3-U097	SRW01 + UMC4
156 ... 190	DWB250N200-3MF	2 x FNH00-160U	CWB110-11-30■	CWB65-11-30■	RW117-3D3-U112	SRW01 + UMC4
191 ... 216	DWB400H250-3MA	2 x FNH00-160U	CWB125-11-30■	CWB80-11-30■	RW117-3D3-U140	SRW01 + UMC4
173 ... 259	DWB400H250-3MA	2 x FNH1-200U	CWM150-22-30■	CWB95-11-30■	RW317-1D3-U150	SRW01 + UMC5
243 ... 311	DWB400H320-3MA	2 x FNH1-224U	CWM180-22-30■	CWB110-11-30■	RW317-1D3-U215	SRW01 + UMC5
243 ... 330	DWB800H420-3MA	2 x FNH2-300U	CWM215-22-30■	CWB110-11-30■	RW317-1D3-U215	SRW01 + UMC5
243 ... 372	DWB800H420-3MA	2 x FNH2-300U	CWM215-22-30■	CWB125-11-30■	RW317-1D3-U215	SRW01 + UMC5
327 ... 433	DWB800H420-3MA	2 x FNH2-300U	CWM250-22-30■	CWM150-22-30■	RW317-1D3-U310	SRW01 + UMC5
347 ... 519	DWB800H500-3MA	2 x FNH2-400U	CWM300-22-30■	CWM180-22-30■	RW317-1D3-U310	SRW01 + UMC5
476 ... 540	DWM1600H-1000-3	2 x FNH2-400U	CWM400-22-30■	CWM180-22-30■	RW317-1D3-U420	SRW01 + UMC5
476 ... 692	DWM1600H-1000-3	2 x FNH3-500U	CWM400-22-30■	CWM250-22-30■	RW317-1D3-U420	SRW01 + UMC5
476 ... 727	DWM1600H-1000-3	2 x FNH3-630U	CWM450-22-30■	CWM250-22-30■	RW317-1D3-U420	SRW01 + UMC5
693 ... 750	DWM1600H-1000-3	2 x FNH3-630U	CWM450-22-30■	CWM250-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
693 ... 900	DWM1600H-1000-3	2 x FNH3-630U	CWM560-22-30■	CWM300-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
693 ... 970	DWM1600H-1000-3	-	CWM560-22-30■	CWM400-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
693 ... 1.039	DWM1600H-1000-3	-	CWM630-22-30■	CWM400-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
970 ... 1.091	-	-	CWM630-22-30■	CWM400-22-30■	RW407-1D3-U840	SRW01 + UMC6
970 ... 1.350	-	-	CWM800-22-30■	CWM450-22-30■	RW407-1D3-U840	SRW01 + UMC6
970 ... 1.385	-	-	CWM800-22-30■	CWM560-22-30■	RW407-1D3-U840	SRW01 + UMC6

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.

2) Substituir "■" pelo código das tensões de comando disponíveis no catálogo específico do produto.

3) Alguns modelos de contatores podem precisar da adição de blocos de contatos auxiliares.

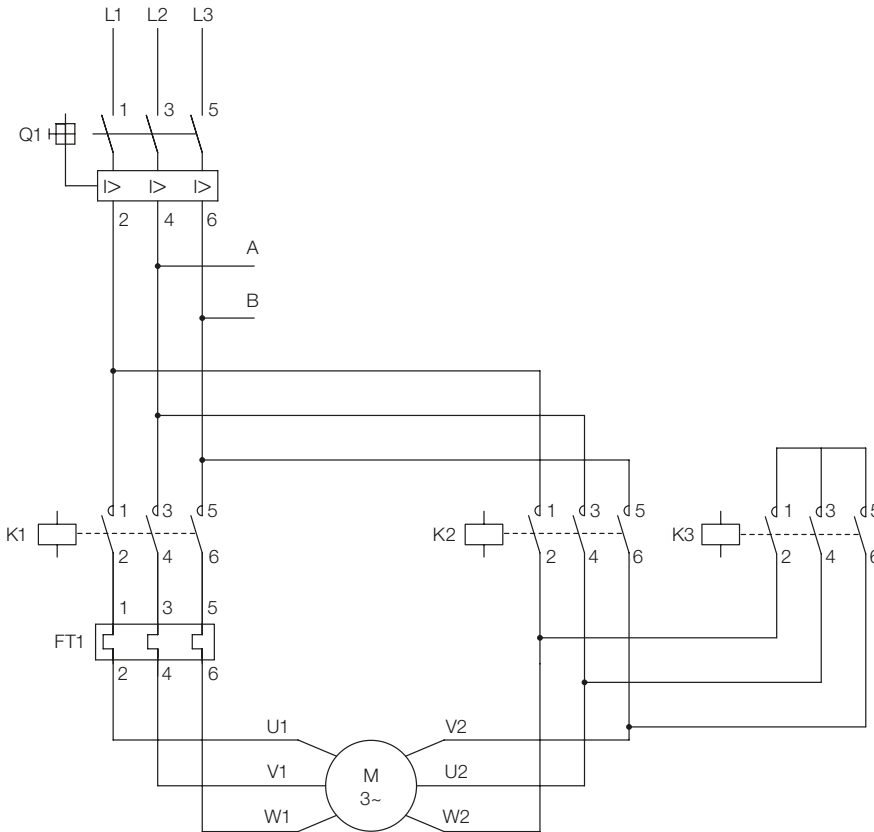
4) Para temporização, utilizar os temporizadores eletrônicos RTW17-G02U030S • (códigos de tensão disponíveis no catálogo específico do produto).

5) Para instalação dos fusíveis, eles deverão ser montados em base fusíveis ou seccionadoras. Consulte catálogo específico do produto.

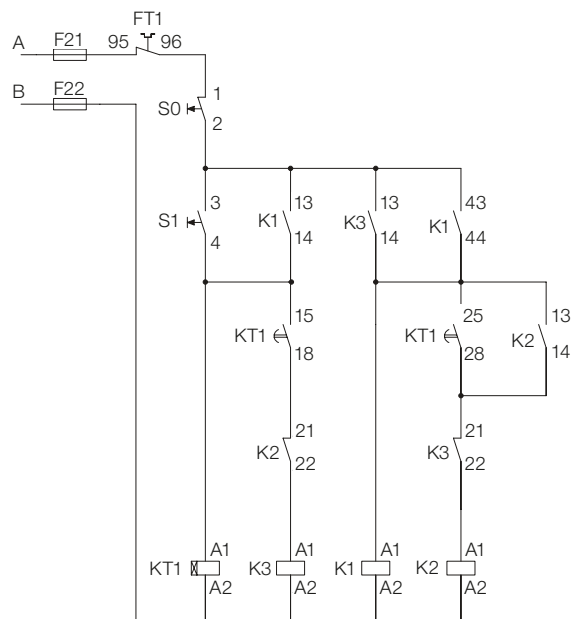
Partida Estrela-triângulo (Disjuntor + 3 Contatores + Relé de Sobrecarga)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



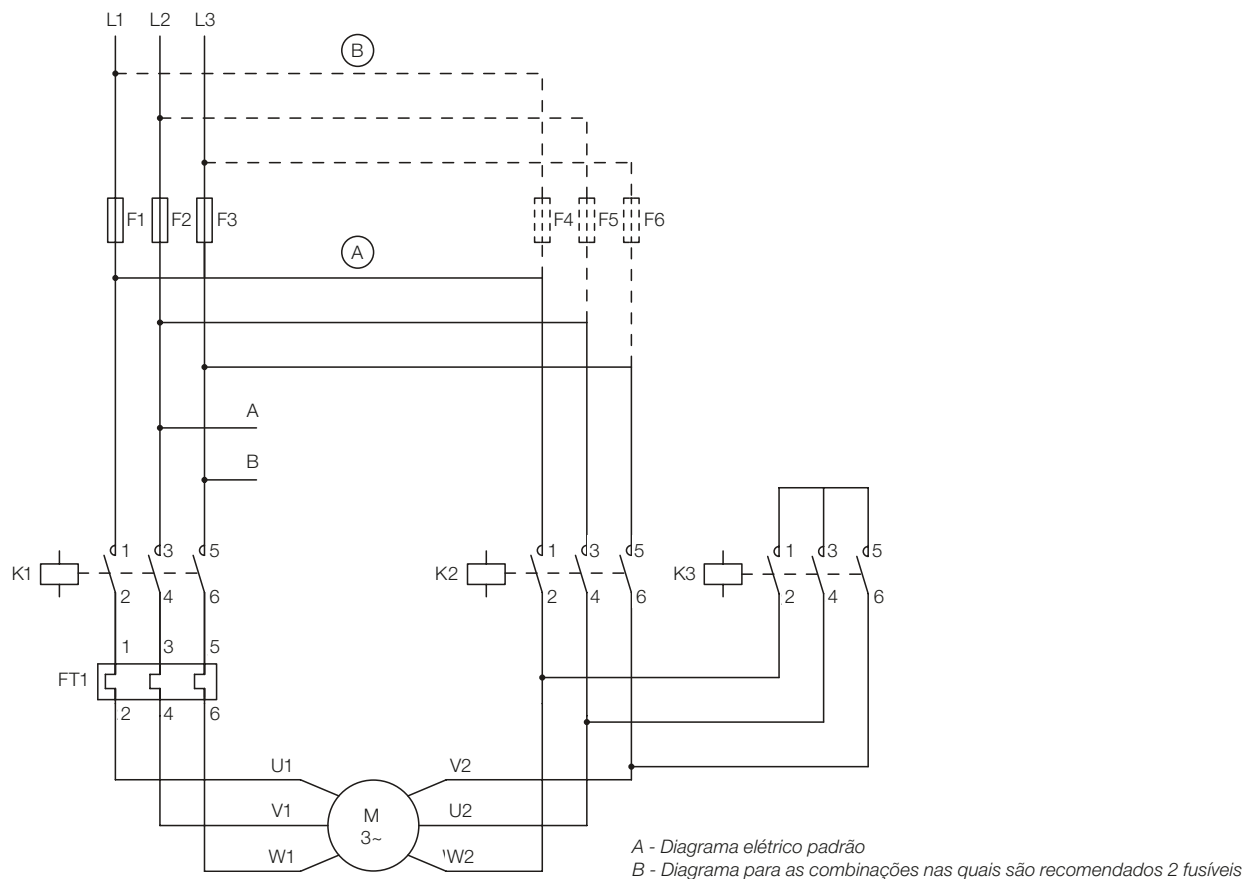
Descrição

- Q1: disjuntor magnético
- K1, K2, K3: contatores
- FT1: relé de sobrecarga térmico
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S0, S1: botões de comando
- KT1: relé eletrônico temporizador Y-Δ

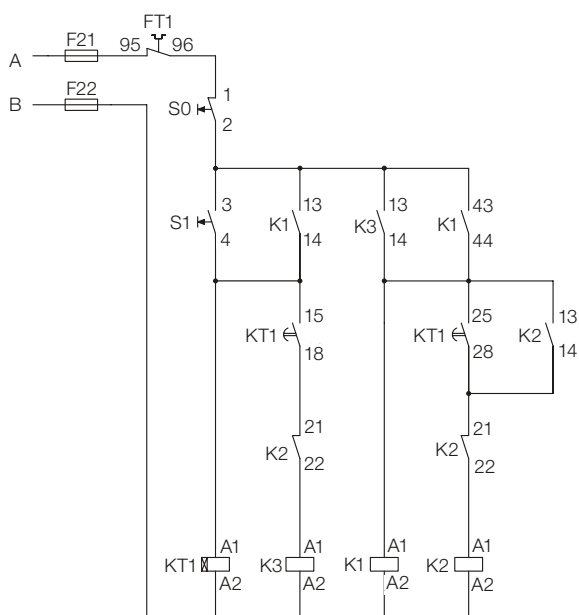
Partida Estrela-triângulo (Fusíveis + 3 Contatores + Relé de Sobrecarga)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



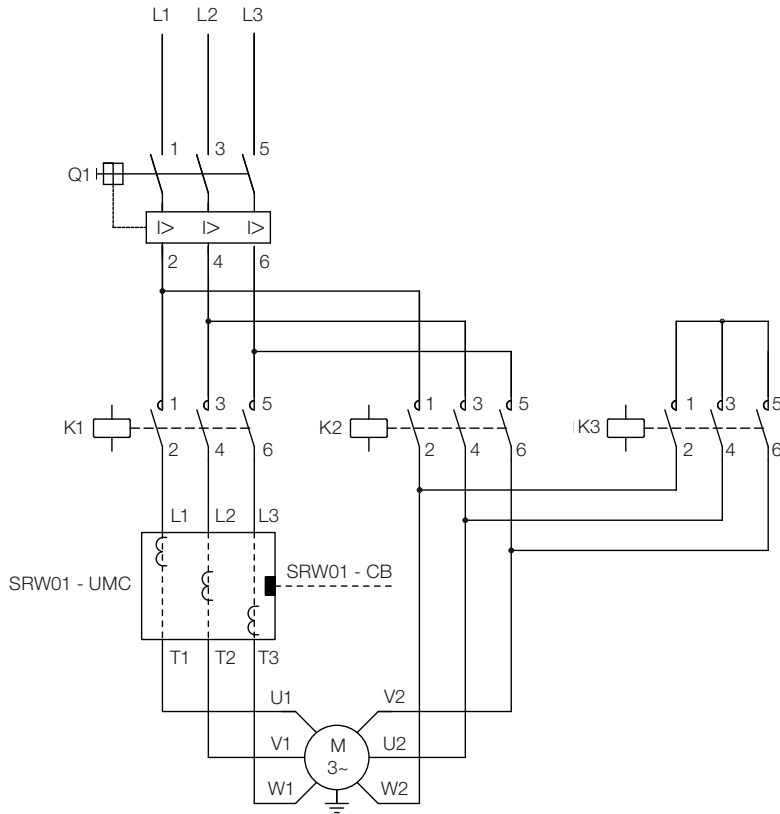
Descrição

- F1, F2, F3, F4, F5, F6: fusíveis
- K1, K2, K3: contatores
- FT1: relé de sobrecarga térmico
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S0, S1: botões de comando
- KT1: relé eletrônico temporizador Y-Δ

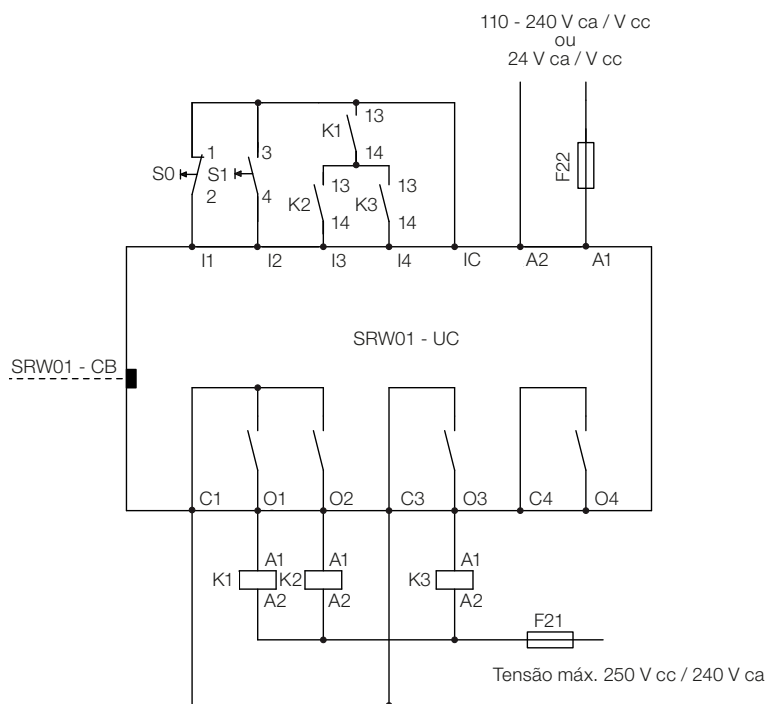
Partida Estrela-triângulo (Disjuntor + 3 Contatores + Relé Inteligente)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



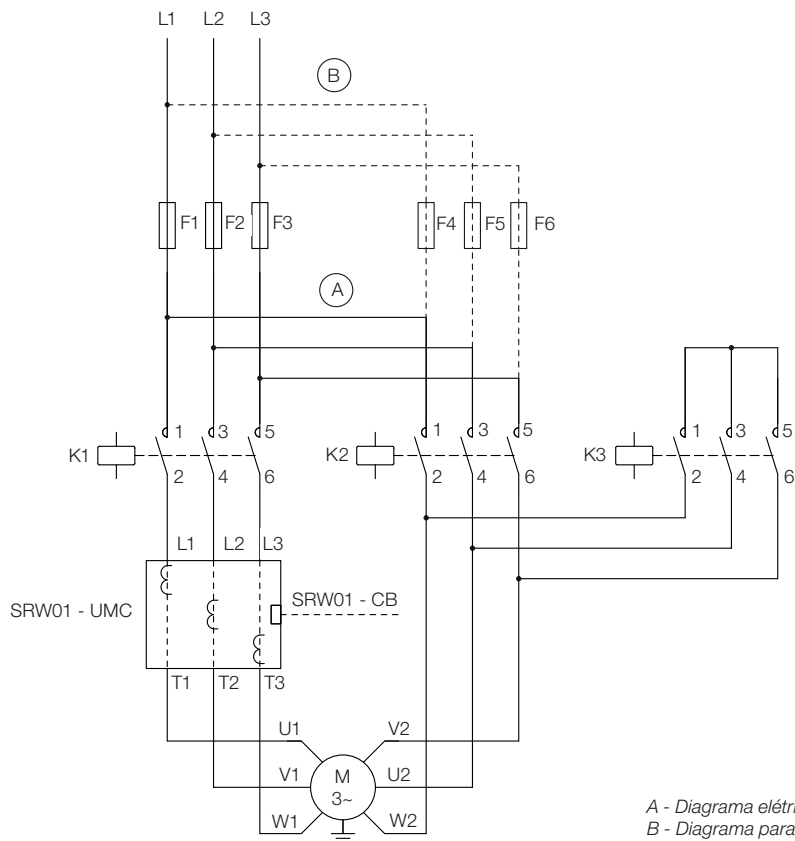
Descrição

- Q1: disjuntor magnético
- K1, K2, K3: contator
- SRW01-UC: unidade de controle do relé inteligente
- SRW01-CB: cabo de interligação UC+UMC
- SRW01-UMC: unidade de medição de corrente do relé inteligente
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S0, S1: botões de comando

Partida Estrela-triângulo (Fusíveis + 3 Contatores + Relé Inteligente)

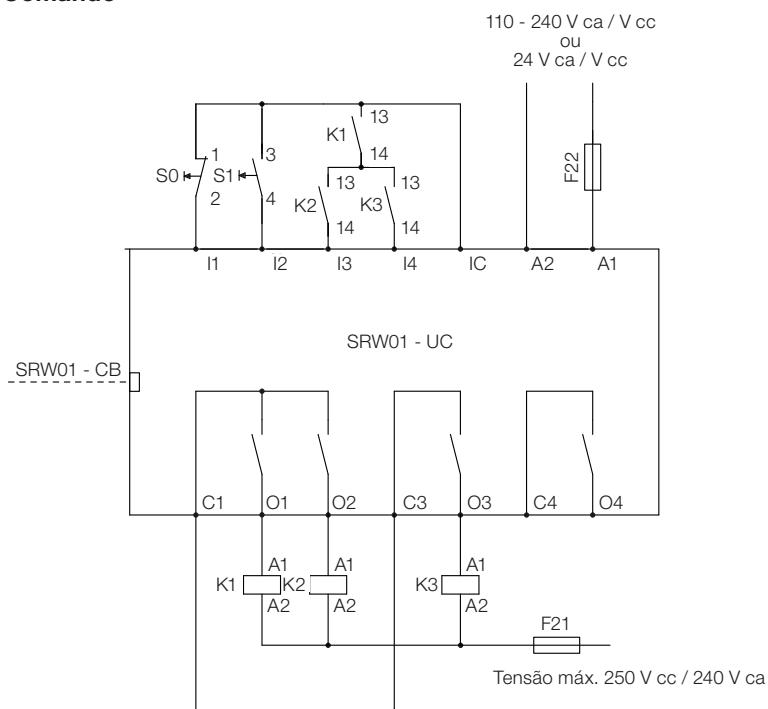
Diagramas de Ligação

Potência



A - Diagrama elétrico padrão
B - Diagrama para as combinações nas quais são recomendados 2 fusíveis

Comando



Descrição

- F1, F2, F3, F4, F5, F6: fusíveis
- K1, K2, K3: contatores
- SRW01-UC: unidade de controle do relé inteligente
- SRW01-CB: cabo de interligação UC+UMC
- SRW01-UMC: unidade de medição de corrente do relé inteligente
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S0, S1: botões de comando

Partida Estrela-triângulo (Quatro Componentes)

Características

- Disjuntor-motor para proteção contra:
 - Curto-circuito: atuação em 13 vezes a corrente máxima do disjuntor
 - Sobrecarga: ajustável por meio de dial na face frontal do disjuntor
- Possibilidade de bloqueio mecânico no disjuntor
- Operação automática/remota através do contator
- Elevada vida útil devido a utilização do contator para manobra
- Aplicável a motores que partem a vazio ou cargas de baixa inércia
- Frequência de manobras: 15 manobras/hora³⁾

Faixa de corrente admissível para o motor (A)	Disjuntor termomagnético	Contatores	
		K1 e K2	K3
6,3 ... 10	MPW40-3-U010	CWB9-11-30■	CWB9-11-30■
10 ... 15,5	MPW40-3-U016	CWB9-11-30■	CWB9-11-30■
16 ... 20	MPW40-3-U020	CWB12-11-30■	CWB9-11-30■
20 ... 25	MPW40-3-U025	CWB12-11-30■	CWB9-11-30■
25 ... 31,1	MPW40-3-U032	CWB18-11-30■	CWB12-11-30■
32 ... 36	MPW40-3-U040	CWB25-11-30■	CWB12-11-30■
32 ... 40	MPW40-3-U040	CWB25-11-30■	CWB18-11-30■
40 ... 43,2	MPW80-3-U050	CWB25-11-30■	CWB18-11-30■
40 ... 50	MPW80-3-U050	CWB32-11-30■	CWB18-11-30■
50 ... 54	MPW80-3-U065	CWB32-11-30■	CWB18-11-30■
50 ... 65	MPW80-3-U065	CWB38-11-30■	CWB25-11-30■
65 ... 69	MPW80-3-U080	CWB40-11-30■	CWB25-11-30■
65 ... 75	MPW80-3-U080	CWB50-11-30■	CWB25-11-30■
65 ... 80	MPW80-3-U080	CWB50-11-30■	CWB32-11-30■
70 ... 86,5	MPW100-3-U090	CWB50-11-30■	CWB32-11-30■
70 ... 90	MPW100-3-U090	CWB65-11-30■	CWB32-11-30■
80 ... 96	MPW100-3-U100	CWB65-11-30■	CWB32-11-30■
80 ... 100	MPW100-3-U100	CWB65-11-30■	CWB38-11-30■

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.

2) Substituir "■" pelo código das tensões de comando disponíveis no catálogo específico do produto.

3) Alguns modelos de contatores podem precisar de blocos de contatos auxiliares.

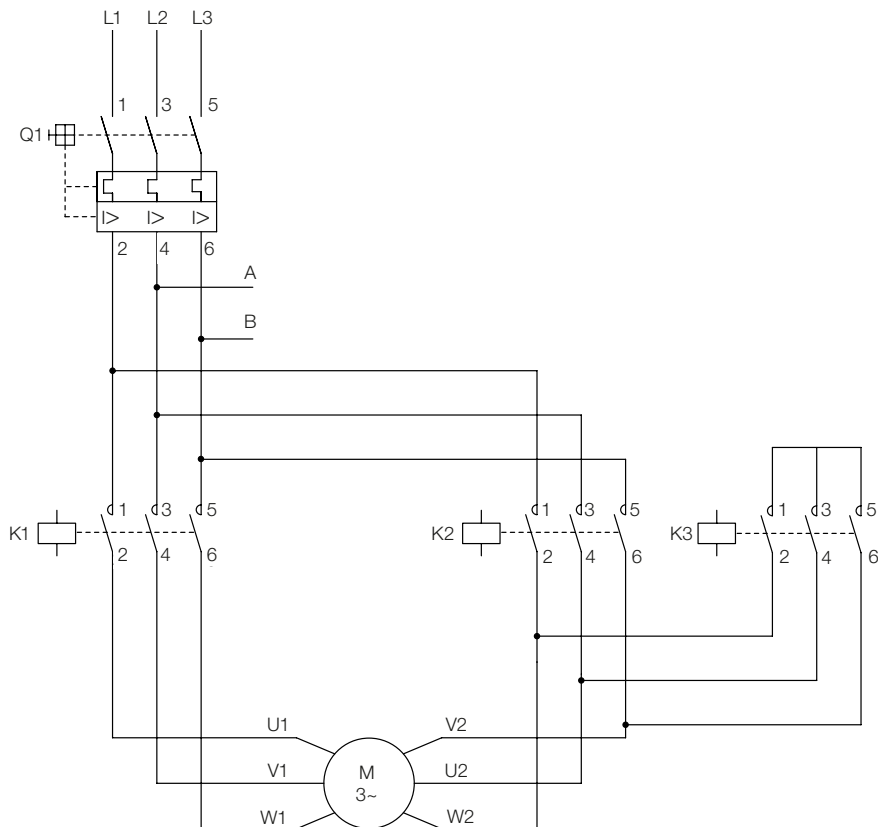
4) Para temporização, utilizar os temporizadores eletrônicos RTW17-G02U030S • (códigos de tensão disponíveis no catálogo específico do produto).



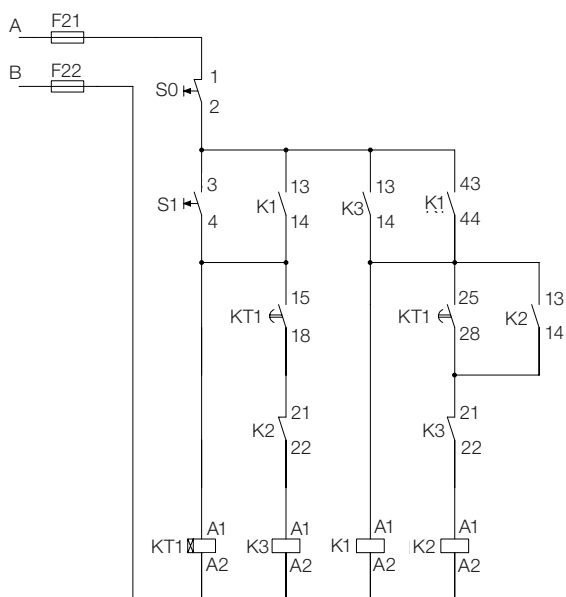
Partida Estrela-triângulo (Quatro Componentes)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



Descrição

- Q1: disjuntor termomagnético
- K1, K2, K3: contatores
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- S0, S1: botões de comando
- KT1: relé eletrônico temporizador Y-Δ

Partida Compensadora (Cinco Componentes)

Características

- Proteção contra curto-circuito através dos fusíveis tipo gL/gG
- Disparador térmico ajustável para proteção contra sobrecargas através do relé de sobrecarga
- Operação automática/remota através do contator
- Elevada vida útil devido a utilização do contator para manobra
- Aplicável a motores que partem com carga
- Frequência de manobras: 15 manobras/hora³⁾

Faixa de corrente admissível para o motor (A)	Proteção magnética		Contatores			Proteção térmica	
	Disjuntor magnético	Fusíveis	K1	K2	K3	Relé de sobrecarga (RW)	Relé de sobrecarga inteligente (SRW01)
15 ... 23	MPW40i-3-U025	FDW-35S	CWB25-11-30■	CWB18-11-30■	CWB9-11-30■	RW27-2D3-U023	SRW01 + UMC3
22 ... 25	MPW40i-3-U025	FDW-50S	CWB25-11-30■	CWB18-11-30■	CWB9-11-30■	RW27-2D3-U032	SRW01 + UMC3
22 ... 32	MPW40i-3-U032	FDW-50S	CWB32-11-30■	CWB25-11-30■	CWB9-11-30■	RW27-2D3-U032	SRW01 + UMC4
32 ... 38	MPW40i-3-U040	FDW-50S	CWB38-11-30■	CWB25-11-30■	CWB9-11-30■	RW27-2D3-U040	SRW01 + UMC4
25 ... 40	MPW80i-3-U040	FDW-50S	CWB40-11-30■	CWB32-11-30■	CWB12-11-30■	RW67-5D3-U040	SRW01 + UMC4
32 ... 50	MPW80i-3-U050	FDW-63S	CWB50-11-30■	CWB32-11-30■	CWB12-11-30■	RW67-5D3-U050	SRW01 + UMC4
40 ... 57	MPW80i-3-U065	FNH000-80U	CWB65-11-30■	CWB38-11-30■	CWB18-11-30■	RW67-5D3-U057	SRW01 + UMC4
50 ... 62,5	MPW80i-3-U065	FNH000-80U	CWB65-11-30■	CWB40-11-30■	CWB18-11-30■	RW67-5D3-U063	SRW01 + UMC4
57 ... 65	MPW80i-3-U065	FNH000-80U	CWB65-11-30■	CWB50-11-30■	CWB18-11-30■	RW67-5D3-U070	SRW01 + UMC4
57 ... 70	MPW80i-3-U080	FNH00-100U	CWB80-11-30■	CWB50-11-30■	CWB18-11-30■	RW67-5D3-U070	SRW01 + UMC4
63 ... 78,2	MPW80i-3-U080	FNH00-100U	CWB80-11-30■	CWB50-11-30■	CWB18-11-30■	RW67-5D3-U080	SRW01 + UMC4
75 ... 95	DWB160N95-3MF	FNH00-125U	CWB95-11-30■	CWB65-11-30■	CWB25-11-30■	RW117-3D3-U097	SRW01 + UMC4
90 ... 101	DWB250N105-3MF	FNH00-125U	CWB110-11-30■	CWB65-11-30■	CWB25-11-30■	RW117-3D3-U112	SRW01 + UMC4
90 ... 110	DWB250N150-3MF	FNH00-160U	CWB110-11-30■	CWB80-11-30■	CWB25-11-30■	RW117-3D3-U112	SRW01 + UMC4
110 ... 125	DWB250N150-3MF	FNH00-160U	CWB125-11-30■	CWB80-11-30■	CWB32-11-30■	RW117-3D3-U140	SRW01 + UMC4
100 ... 148	DWB250N150-3MF	FNH1-200U	CWM150-22-30■	CWB95-11-30■	CWB38-11-30■	RW317-1D3-U150	SRW01 + UMC5
140 ... 172	DWB250N185-3MF	FNH1-200U	CWM180-22-30■	CWB110-11-30■	CWB40-11-30■	RW317-1D3-U215	SRW01 + UMC5
140 ... 195	DWB250N200-3MF	FNH1-224U	CWM215-22-30■	CWB125-11-30■	CWB50-11-30■	RW317-1D3-U215	SRW01 + UMC5
140 ... 215	DWB400H250-3MA	FNH1-250U	CWM215-22-30■	CWM150-22-30■	CWB50-11-30■	RW317-1D3-U215	SRW01 + UMC5
200 ... 235	DWB400H250-3MA	FNH2-300U	CWM250-22-30■	CWM150-22-30■	CWB65-11-30■	RW317-1D3-U310	SRW01 + UMC5
200 ... 250	DWB400H250-3MA	FNH2-300U	CWM250-22-30■	CWM180-22-30■	CWB65-11-30■	RW317-1D3-U310	SRW01 + UMC5
200 ... 282	DWB400H320-3MA	FNH2-315U	CWM300-22-30■	CWM180-22-30■	CWB65-11-30■	RW317-1D3-U310	SRW01 + UMC5
200 ... 300	DWB400H320-3MA	FNH2-355U	CWM300-22-30■	CWM215-22-30■	CWB80-11-30■	RW317-1D3-U310	SRW01 + UMC5
275 ... 336	DWB800H420-3MA	FNH2-400U	CWM400-22-30■	CWM215-22-30■	CWB80-11-30■	RW317-1D3-U420	SRW01 + UMC5
275 ... 391	DWB800H420-3MA	FNH3-425U	CWM400-22-30■	CWM250-22-30■	CWB95-11-30■	RW317-1D3-U420	SRW01 + UMC5
275 ... 450	DWB800H500-3MA	FNH3-500U	CWM450-22-30■	CWM300-22-30■	CWB110-11-30■	RW317-1D3-U420	SRW01 + UMC6
400 ... 544	DWM1600H-1000-3	FNH3-630U	CWM560-22-30■	CWM400-22-30■	CWB125-11-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
400 ... 625	DWM1600H-1000-3	-	CWM630-22-30■	CWM400-22-30■	CWM150-22-30■	RW407-1D3-U600	SRW01 + UMC6
560 ... 703	DWM1600H-1000-3	-	CWM800-22-30■	CWM450-22-30■	CWM180-22-30■	RW407-1D3-U840	SRW01 + UMC6
560 ... 800	DWM1600H-1000-3	-	CWM800-22-30■	CWM560-22-30■	CWM180-22-30■	RW407-1D3-U840	SRW01 + UMC6

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.

2) Substituir "■" pelo código das tensões de comando disponíveis no catálogo específico do produto.

3) Alguns modelos de contatores podem precisar de blocos de contatos auxiliares.

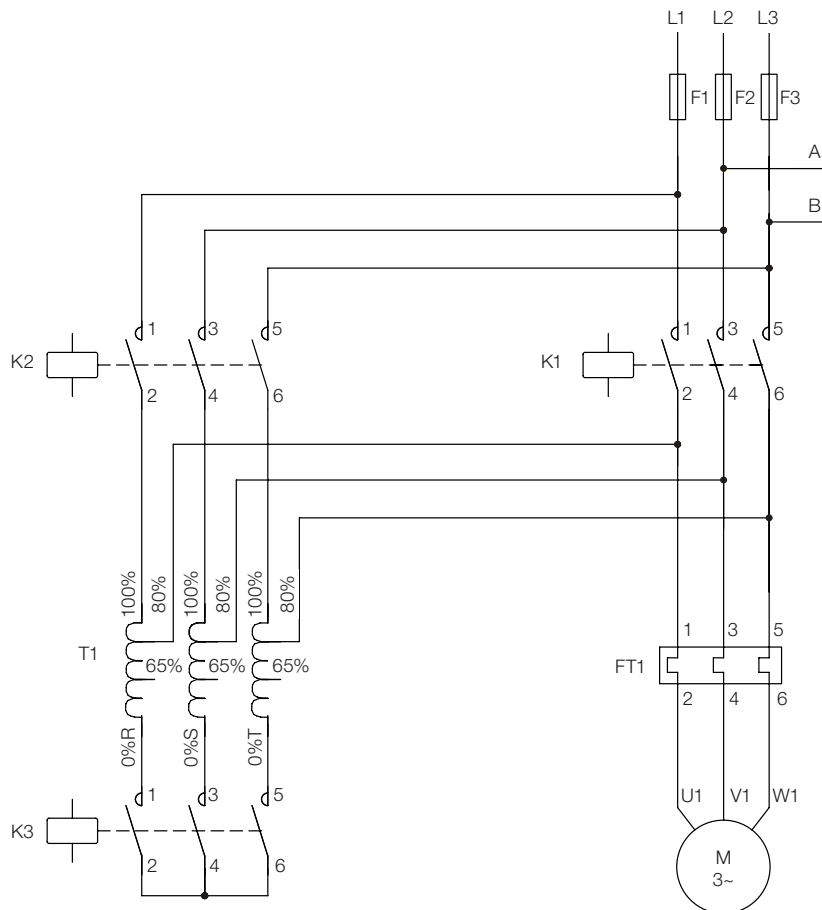
4) Para temporização, utilizar os temporizadores eletrônicos modelos: RTW17-A01U030S • (códigos de tensão disponíveis no catálogo específico do produto).

5) Para instalação dos fusíveis, eles deverão ser montados em base fusíveis ou seccionadoras. Consulte catálogo específico do produto.

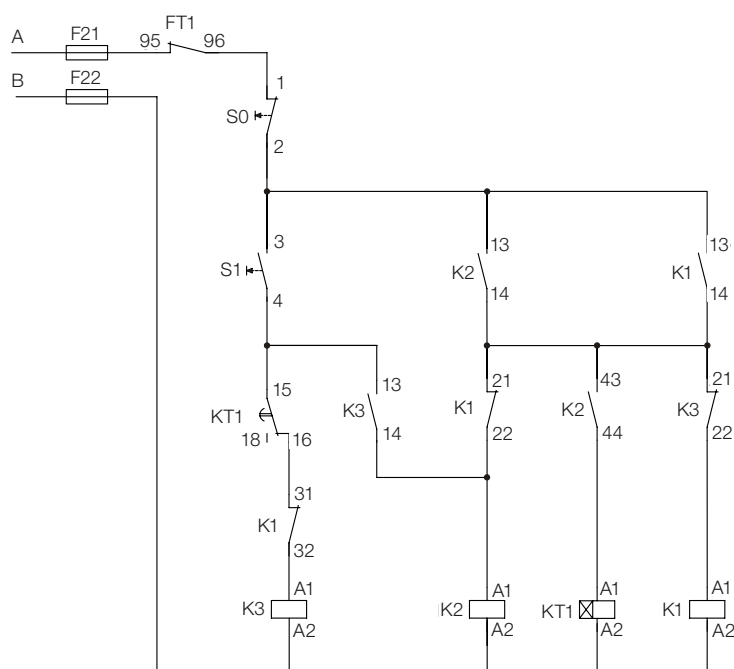
Partida Compensadora (Cinco Componentes)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



Descrição

- F1, F2, F3, F4, F5, F6: fusíveis de potência
- K1, K2, K3: contatores
- FT1: relé de sobrecarga térmico
- T1: autotransformador com TAP de 65% e 80%
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S0, S1: botões de comando
- KT1: relé eletrônico temporizador retardo na energização de 3...30s

Partida Compensadora (Quatro Componentes)

Características

- Disjuntor-motor para proteção contra:
 - Curto-circuito: atuação em 13 vezes a corrente máxima do disjuntor
 - Sobrecarga: ajustável por meio de dial na face frontal do disjuntor
- Possibilidade de bloqueio mecânico no disjuntor
- Operação automática/remota através do contator
- Elevada vida útil devido a utilização do contator para manobra
- Aplicável a motores que partem a vazio
- Frequência de manobras: 15 manobras/hora³⁾

Faixa de corrente admissível para o motor (A)	Disjuntor termomagnético	Contatores		
		K1	K2	K3
15 ... 23	MPW40-3-U025	CWB25-11-30■	CWB18-11-30■	CWB9-11-30■
22 ... 25	MPW40-3-U025	CWB25-11-30■	CWB18-11-30■	CWB9-11-30■
22 ... 32	MPW40-3-U032	CWB32-11-30■	CWB25-11-30■	CWB9-11-30■
32 ... 38	MPW40-3-U040	CWB38-11-30■	CWB25-11-30■	CWB9-11-30■
25 ... 40	MPW80-3-U040	CWB40-11-30■	CWB32-11-30■	CWB12-11-30■
32 ... 50	MPW80-3-U050	CWB50-11-30■	CWB32-11-30■	CWB12-11-30■
40 ... 57	MPW80-3-U065	CWB65-11-30■	CWB38-11-30■	CWB18-11-30■
50 ... 62,5	MPW80-3-U065	CWB65-11-30■	CWB40-11-30■	CWB18-11-30■
57 ... 65	MPW80-3-U065	CWB65-11-30■	CWB50-11-30■	CWB18-11-30■
57 ... 70	MPW80-3-U080	CWB80-11-30■	CWB50-11-30■	CWB18-11-30■
63 ... 78,2	MPW80-3-U080	CWB80-11-30■	CWB50-11-30■	CWB18-11-30■
75 ... 95	MPW100-3-U090	CWB95-11-30■	CWB65-11-30■	CWB25-11-30■
90 ... 100	MPW100-3-U100	CWB110-11-30■	CWB65-11-30■	CWB25-11-30■

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.

2) Substituir "■" pelo código das tensões de comando disponíveis no catálogo específico do produto.

3) Alguns modelos de contatores podem precisar de blocos de contatos auxiliares.

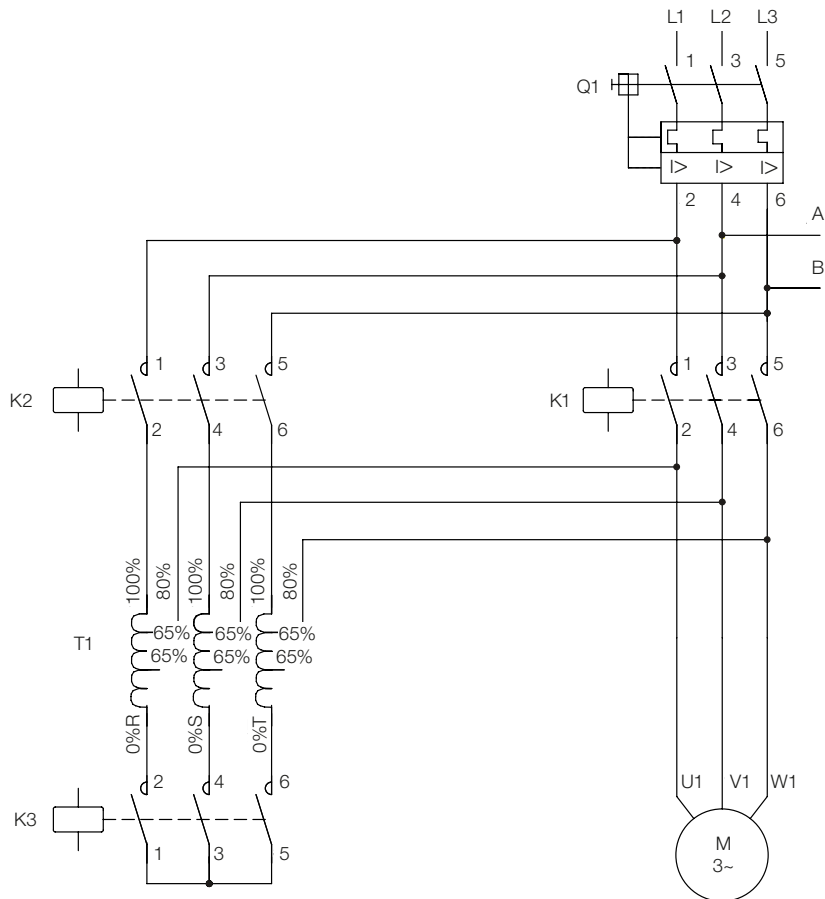
4) Para temporização, utilizar os temporizadores eletrônicos modelos: RTW17-A01U030S • (códigos de tensão disponíveis no catálogo específico do produto).



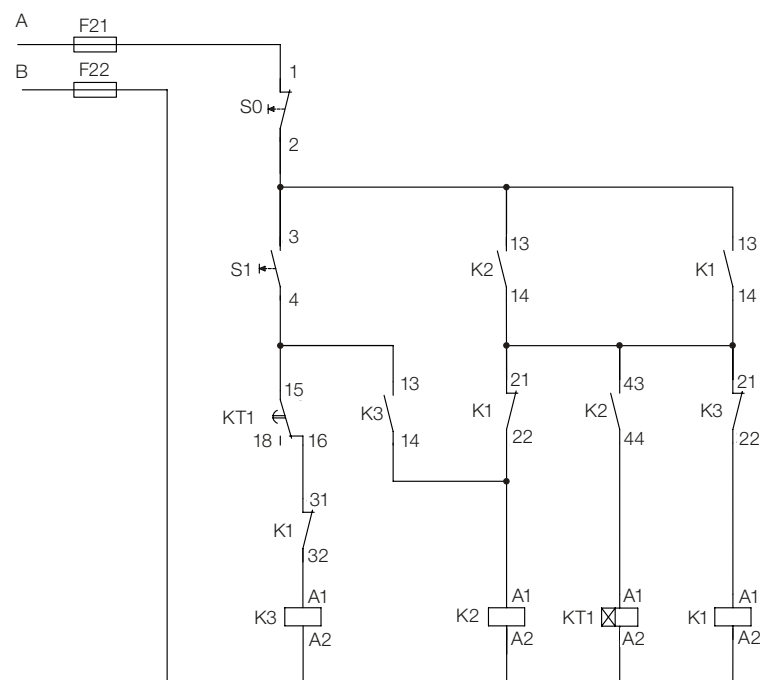
Partida Compensadora (Quatro Componentes)

Diagramas de Ligação

Potência



Comando



Descrição

- Q1: disjuntor termomagnético
- K1, K2, K3: contatores
- T1: autotransformador com TAP de 65% e 80%
- M: motor elétrico assíncrono trifásico
- F21, F22: fusíveis de comando
- S0, S1: botões de comando
- KT1: relé eletrônico temporizador retardo na energização de 3...30s

Partida Suave (Soft-Starter) com Controle de Duas Fases

Características

- Acionamento de cargas leves (baixa inércia)
- Conexão padrão (3 cabos)
- Proteções para o motor incorporadas
- Bypass incorporado

SSW05

- Até 4 partidas/hora com 3 x In por 10s

Faixa de corrente admissível para o motor (A) ¹⁾	Soft-starter ²⁾	Corrente nominal (A)	Tensão de alimentação da eletrônica (V)	Fusíveis de proteção ³⁾
0,9 ... 3	SSW050003T■TPZ	3	90-250	FNH●-20K-A
3 ... 10	SSW050010T■TPZ	10		FNH●-35K-A
4,8 ... 16	SSW050016T■TPZ	16		FNH●-40K-A
6,9 ... 23	SSW050023T■TPZ	23		FNH●-63K-A
9 ... 30	SSW050030T■TPZ	30		FNH●-80K-A
13,5 ... 45	SSW050045T■TPZ	45		FNH●-125K-A
18 ... 60	SSW050060T■TPZ	60		FNH00-160K-A
25,5 ... 85	SSW050085T■TPZ	85		FNH00-200K-A

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.
 2) Substitua ■ por 2246 para modelos 220-460 V ou 4657 para modelos 460-575 V.
 3) Substitua ● por 000 ou 00 conforme o tamanho do fusível desejado.

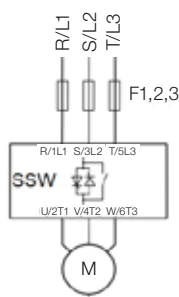
SSW08

- Até 10 partidas/hora com 3 x In por 20s⁵⁾

Faixa de corrente admissível para o motor (A) ¹⁾	Soft-starter ²⁾	Corrente nominal (A)	Tensão de alimentação da eletrônica (V)	Fusíveis de proteção ³⁾
8,5 ... 17	SSW080017T5SZ	17	110-240	FNH●-63K-A
12 ... 24	SSW080024T5SZ	24		FNH●-80K-A
15 ... 30	SSW080030T5SZ	30		FNH●-100K-A
22,5 ... 45	SSW080045T5SZ	45		FNH00-160K-A
30,5 ... 61	SSW080061T5SZ	61		FNH1-200K-A
42,5 ... 85	SSW080085T5SZ	85		FNH1-250K-A
65 ... 130	SSW080130T5SZ	130		FNH1-400K-A
85,5 ... 171	SSW080171T5SZ	171		FNH2-500K-A
100 ... 200	SSW080200T5SZ	200		FNH2-630K-A
127,5 ... 255	SSW080255T5SΔZ	255		FNH3-500K-A
156 ... 312	SSW080312T5SΔZ	312	110-130 ou 220-240	FNH3-710K-A
182,5 ... 365	SSW080365T5SΔZ	365		FNH3-710K-A
206 ... 412	SSW080412T5SΔZ	412		2 x FNH3-500K-A ⁴⁾

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.
 2) Substitua Δ por H1 para eletrônica 110-130 V ou H2 para eletrônica 220-240 V.
 3) Substitua ● por 000 ou 00 conforme o tamanho do fusível desejado.
 4) Ligação em paralelo.
 5) Os modelos de 45 a 200 A necessitam de kit de ventilação para suportar esse regime. Consulte o catálogo específico do produto para mais informações.

Diagrama de Ligação - Circuito de Potência



Notas: 1) Recomenda-se a utilização de dispositivo de seccionamento na entrada de alimentação.
 2) Para o circuito de comando, consulte o manual da soft-starter utilizada.

Partida Suave (Soft-Starter) com Controle de Três Fases

Características

- Acionamento de cargas pesadas (alta inércia)
- Conexão padrão (3 cabos)
- Proteções para o motor incorporadas
- Bypass incorporado

SSW07

- Até 10 partidas/hora com 3 x In por 30s⁵⁾

Faixa de corrente admissível para o motor (A) ¹⁾	Soft-starter ²⁾	Corrente nominal (A)	Tensão de alimentação da eletrônica (V)	Fusíveis de proteção ³⁾
8,5 ... 17	SSW070017T5SZ	17	110-240	FNH●-63K-A
12 ... 24	SSW070024T5SZ	24		FNH●-80K-A
15 ... 30	SSW070030T5SZ	30		FNH●-100K-A
22,5 ... 45	SSW070045T5SZ	45		FNH●-125K-A
30,5 ... 61	SSW070061T5SZ	61		FNH00-160K-A
42,5 ... 85	SSW070085T5SZ	85		FNH00-250K-A
65 ... 130	SSW070130T5SZ	130		FNH1-400K-A
85,5 ... 171	SSW070171T5SZ	171		FNH2-500K-A
100 ... 200	SSW070200T5SZ	200		FNH2-630K-A
127,5 ... 255	SSW070255T5SΔZ	255		FNH3-500K-A
156 ... 312	SSW070312T5SΔZ	312	110-130 ou 220-240	FNH3-710K-A
182,5 ... 365	SSW070365T5SΔZ	365		FNH3-710K-A
206 ... 412	SSW070412T5SΔZ	412		2 x FNH3-500K-A5 ⁴⁾

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.

2) Substitua Δ por H1 para eletrônica 110-130 V ou H2 para eletrônica 220-240 V.

3) Substitua ● por 000 ou 00 conforme o tamanho do fusível desejado.

4) Ligação em paralelo.

5) Os modelos de 45 a 200 A necessitam de kit de ventilação para suportar este regime. Consulte o catálogo específico do produto para mais informações.

SSW900

- Até 10 partidas/hora com 3 x In por 30s⁶⁾

Faixa de corrente admissível para o motor (A) ¹⁾	Soft-starter ²⁾	Corrente nominal (A)	Tensão de alimentação da eletrônica (V)	Fusíveis de proteção ³⁾	
3 ... 10	SSW900A0010T5E2	10	110-240	FNH●-35K-A	
5,1 ... 17	SSW900A0017T5E2	17		FNH●-40K-A	
7,2 ... 24	SSW900A0024T5E2	24		FNH●-80K-A	
9 ... 30	SSW900A0030T5E2	30		FNH●-100K-A	
13,5 ... 45	SSW900B0045T5E2	45		FNH●-125K-A	
18,3 ... 61	SSW900B0061T5E2	61		FNH00-160K-A	
25,5 ... 85	SSW900B0085T5E2	85		FNH00-250K-A	
31,5 ... 105	SSW900B0105T5E2	105		FNH1-315K-A	
39 ... 130	SSW900C0130■E2	130		FNH1-400K-A	
51,3 ... 171	SSW900C0171■E2	171		FNH2-500K-A	
60 ... 200	SSW900C0200■E2	200		FNH2-630K-A	
76,5 ... 255	SSW900D0255■Δ	255		110-130 ou 220-240	2 x FNH3-710K-A ⁴⁾
93,6 ... 312	SSW900D0312■Δ	312			FNH3-800K-A
109,5 ... 365	SSW900D0365■Δ	365			2 x FNH3-900K-A ⁴⁾
123,6 ... 412	SSW900D0412■Δ	412			2 x FNH3-1000K-A ⁴⁾
144 ... 480	SSW900E0480■Δ	480			FNH23FEA-1000Y-A
181,2 ... 604	SSW900E0604■Δ	604	FNH23FEA-1250Y-A		
201 ... 670	SSW900E0670■Δ	670	FNH23FEA-1400Y-A		
246 ... 820	SSW900F0820■Δ	820	FNH23FEA-1600Y-A		
285 ... 950	SSW900F0950■Δ	950	FNH23FEA-1800Y-A		
330 ... 1.100	SSW900G1100■Δ	1.100	FNH23FEA-2000Y-A		
420 ... 1.400	SSW900G1400■Δ	1.400	2 x FNH3FEM-1250Y-A ⁵⁾		

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.

2) Substitua ■ por T5 para modelos 220-575 V ou T6 para modelos 380-690 V.

Substitua Δ por H1 para eletrônica 110-130 V ou H2 para eletrônica 220-240 V.

3) Substitua ● por 000 ou 00 conforme o tamanho do fusível desejado.

4) Ligação em série.

5) Ligação em paralelo.

6) Os modelos de 45 a 200 A necessitam de kit de ventilação para suportar esse regime. Até 5 partidas para modelos a partir de 480 A. Consulte o catálogo específico para mais informações.

Partida Suave (Soft-Starter) com Controle de Três Fases

Características

- Conexão dentro do delta (6 cabos)
- Acionamento de cargas pesadas (alta inércia)
- Proteções para o motor incorporadas
- Bypass incorporado

SSW900

- Até 10 partidas/hora com 3 x In por 30s

Faixa de corrente admissível para o motor (A) ¹⁾	Soft-starter ²⁾	Corrente nominal (A)	Tensão de alimentação da eletrônica (V)	Fusíveis de Proteção ³⁾	
				Instalação fora do delta do motor	Instalação dentro do delta do motor
68 ... 225	SSW900C0130■E2	130	110 - 240	FNH2-630K-A (a)	FNH2-400K-A (a)
89 ... 296	SSW900C0171■E2	171		FNH3-800K-A (a)	FNH2-500K-A (a)
104 ... 346	SSW900C0200■E2	200		FNH3-1000K-A (a)	FNH3-630K-A (a)
133 ... 441	SSW900D0255■Δ	255	110-130 ou 220-240	2 x FNH3FEM-900Y-A (d)	2 x FNH3-630K-A (d)
162 ... 540	SSW900D0312■Δ	312		FNH3FEM-1000Y-A (a)	2 x FNH3-800K-A (d)
190 ... 632	SSW900D0365■Δ	365		FNH23FEA-1250Y-A (a)	2 x FNH3-800K-A (d)
214 ... 713	SSW900D0412■Δ	412		FNH23FEA-1400Y-A (a)	2 x FNH3-900K-A (d)
250 ... 831	SSW900E0480■Δ	480		FNH23FEA-1400Y-A (a)	2 x FNH3FEM-900Y-A (d)
314 ... 1.046	SSW900E0604■Δ	604		FNH23FEA-2000Y-A (a)	2 x FNH3FEM-1100Y-A (d)
348 ... 1.160	SSW900E0670■Δ	670		FNH23FEA-2000Y-A (a)	FNH23FEA-1250Y-A (a)
426 ... 1.420	SSW900F0820■Δ	820		4 x FNH23FEA-1400Y-A (e)	FNH23FEA-1400Y-A (a)
494 ... 1.645	SSW900F0950■Δ	950		3 x FNH3FEM-1000Y-A (c)	FNH23FEA-1800Y-A (a)
572 ... 1.905	SSW900G1100■Δ	1.100		3 x FNH3FEM-1100Y-A (c)	FNH23FEA-2000Y-A (a)
728 ... 2.425	SSW900G1400■Δ	1.400		3 x FNH3FEM-1400Y-A (c)	2 x FNH3FEM-1250Y-A (b)

Notas: 1) Consulte a tabela orientativa para corrente de motores na página 32.

2) Substitua ■ por T5 para modelos 220-575 V ou T6 para modelos 380-690 V. Substitua Δ por H1 para eletrônica 110-130 V ou H2 para eletrônica 220-240 V.

3) Esquema de ligação dos fusíveis.

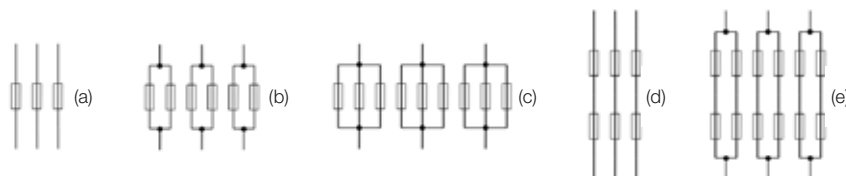
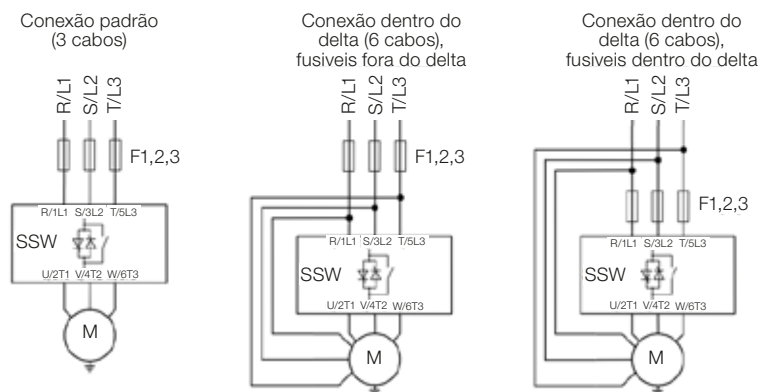


Diagrama de Ligação - Circuito de Potência



Notas: 1) Recomenda-se a utilização de dispositivo de seccionamento na entrada de alimentação.

2) Para circuito de comando, consulte o manual da soft-starter utilizada.

Tabela Orientativa para Corrente de Motores

Motores WEG W22 IR3 Premium (60 Hz)

Potência (cv)	Corrente nominal em 220 V	
	F.S. 1,00 (A)	F.S. 1,25 (A)
0,5	1,46	1,83
0,75	2,28	2,85
1	2,90	3,63
1,5	4,30	5,38
2	5,69	7,11
3	8,25	10,3
4	11,4	14,3
5	14,1	17,6
6	16,5	20,6
7,5	20,4	25,5
10	26,0	32,5
12,5	32,2	40,3
15	38,4	48,0
20	52,2	65,3
25	64,0	80,0
30	76,2	95,3
40	100	125
50	122	153
60	146	183
75	176	220
100	242	303
125	290	363
150	350	438
175	424	530
200	482	603
250	580	725
300	690	863
350	816	1.020
400	940	1.175
450	1.046	1.308
500	1.174	1.468
550	1.264	1.580

Potência (cv)	Corrente nominal em 380 V	
	F.S. 1,00 (A)	F.S. 1,25 (A)
0,5	0,85	1,06
0,75	1,32	1,65
1	1,68	2,10
1,5	2,49	3,11
2	3,29	4,12
3	4,78	5,97
4	6,60	8,25
5	8,16	10,20
6	9,55	11,9
7,5	11,8	14,8
10	15,1	18,8
12,5	18,6	23,3
15	22,2	27,8
20	30,2	37,8
25	37,1	46,3
30	44,1	55,1
40	57,7	72,1
50	70,6	88,3
60	84,5	106
75	102	127
100	140	175
125	168	210
150	203	253
175	245	307
200	279	349
250	336	420
300	399	499
350	472	591
400	544	680
450	606	757
500	680	850
550	732	915

Potência (cv)	Corrente nominal em 440 V	
	F.S. 1,00 (A)	F.S. 1,25 (A)
0,5	0,73	0,91
0,75	1,14	1,43
1	1,45	1,81
1,5	2,15	2,69
2	2,85	3,56
3	4,13	5,16
4	5,71	7,14
5	7,04	8,80
6	8,25	10,3
7,5	10,2	12,8
10	13,0	16,3
12,5	16,1	20,1
15	19,2	24,0
20	26,1	32,6
25	32,0	40,0
30	38,1	47,6
40	49,8	62,3
50	61,2	76,5
60	73,1	91,4
75	88,0	110
100	121	151
125	145	181
150	175	219
175	212	265
200	241	301
250	290	363
300	345	431
350	408	510
400	470	588
450	523	654
500	587	734
550	632	790




Presença global é essencial. Entender o que você precisa também.


Presença Global

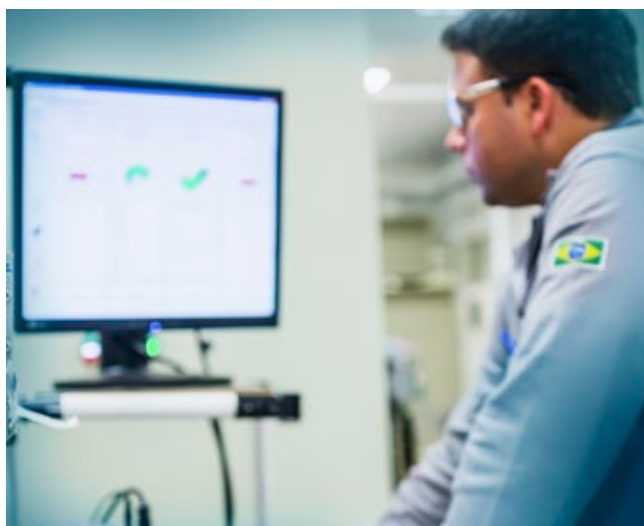
Com mais de 30.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, **as linhas de produtos WEG** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.

 **Disponibilidade** é possuir uma rede global de serviços

 **Parceria** é criar soluções que atendam suas necessidades

 **Competitividade** é unir tecnologia e inovação



Conheça



Produtos de alto desempenho e confiabilidade,
para melhorar o seu processo produtivo



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes,
com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo. Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50037327 | Rev: 02 | Data (m/a): 12/2021.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.